القامين وريافتاند

د کنور محمد صلح الدین صدقی السامی میشد الات

استاد ورئيس قسم الرياضة والتامين كلية التجارة .. جامعة القاهرة رڪنور عاد*ل علائمنڀ رغزو*

أستاذ الرياضة والتأمين وعميد كلية التجارة - جامعة القاهرة

1944

النامنسة وارالخصصت العربية ٣٠ شاع عد الخالة زون العامة



التّامِين ورباضيًا ينه

م د کنور

معرص لاح الدين صدقي محمد صلح الدين صدقي

استاذ ورئيس قسم الرياضة والتامين كلية التجارة ما جامعة القاهرة دمت عاد*ل علزمني دغره*

أستاذ الرياضة والتأمين وعميد كلية التجارة سجامعة القاهرة

1944

المنامنسة و**ارالنصصت العربية** ۴۷ شارع عدالخالق زوت المنامز



نقسده

يعد التأمين من أهم الدعامات التي تقوم عليها حضارتنا الواهنة لان وجوده ساعد في ازدهار الحياة الاقتصادية واستقرار الاوضـــاع الاجتماعية ، بالاضافة الى أنه من أهم مظاهر التعاون الدولي .

كما ان التأمين يعد في أي مجتمع من المجتمعات من أهم المقاييس التي يمكن على اساسها تحديد وعي الشعور بالمسئولية .

ولهذا اهتمت كليات التجارة بتدريس المبادىء العلمية للتأمين وكذلك الاسس الرياضية له . وقد حاولنا في هذ الدراسة تلخيص هذه المبادىء والاسس في اربعة أبواب يتضمن الباب الأول تسليط الفسوء في فردة المفطر وادارة الخطر وكذلك الفروع المختلفة للتمينات العامة وتأمينات الحياة ، وأيضا اعادة التسامين وطرق مباشرته ، وكذلك بتضمن هذا الباب تعريف بالاشراف والرقابة على شركات التسامين وأبضا التأمينات الاجتمامية ،

أما الباب الثانى فتناولنا فيه مبادىء الاحتمالات في ستة فصول : الأول منها خصصناه لتماريف الاحتمالات والحوادث . والفصول الاربعة التالية ناقشنا في كل منها المبادىء الآتية على الترتيب : مبدأ الاحتمالات الكلية ومبدأ الاحتمالات المركبة ومبدأ الاحتمالات المركبة ومبدأ الاحتمالات المركبة ومسدأ الاحتمالات المركبة والكلية معا , والفصل الأخير خصصناه لتوقع الرياضي .

والباب الثالث فتضمن الاحتمالات في عمليات التأمين وجداول الحياة واحتمالات حياة شخص واحد ، واما الباب الرابع فيتضمن

جداول اعداد الاستعاضة وحساب الاقساط للوثائق التى تدفع مبالفها . في حالة الحياة 4 أو التي تدفع مبالفها . في حالتي الحياة والوفاة . في حالتي الحياة والوفاة .

والله ولى التوفيق :

تجارز القاهرة في ٧ اكتوبر ١٩٧٧ .

الؤلفسان

الباب الأول

الفصُّل الأول

ن

الخطسس وادارتسسه

ووسسائل الحمساية منسه

- **@ تمريف الخطر**
- مصدر الخسارة والعوامل التي تؤدي الى زيادة فرص وقوعها
 - تقسيم الخطر •
 - وسائل مجابهة الخطر
 - ادارة الخطر •

أولا: تعريف الخطر Risk

تختلف الآراء اختلافا شديدا حول تعريف الخطر ســـواء تعلق الأمر بالاقتصادين أو رجال التأمين .

كما يجب التفرقة بين الخطر Risk وبين مصدر الخطر أو الخسارة Peril وبين الحالات أو الظروف التي تؤدى الى زيادة فرص وقوع الخسارة . "Flazard"

يعرف نايت Knight الخطر بأذه حالة عدم التأكد
 التي يمكن قياسها (١) .

كما يعرف البعض(٢) الخطر بأنه عدم التأكد من وقوع خسسارة معينة . ويقصد بهذا أنه عند التأكد من وقوع خسارة معينة فان الخطر لا يكون قائما ، كما أنه عند التأكد من استحالة وقوع خسارة معينة ، . فان الخطر لا يكون قائما .

وبعبارة آخری فان المخطر فی حد ذاته انما یتمثل فی عدم النــاکد من حدوث خسارة معینة نظرا لان التاکد من حدوث خسارة معینة شانه شان التاکد من عدم وقوع خسارة معینة ینفی وجود الخطر .

ومعنى هذا أنه لا يعكن أن يوجد الخطر الا آذا كان احتمال وقوع الحادث اكبر من الصغر واقل من الواحــد الصحيح . ويعرف البعض الخطر بانه فرصة وقوع خسارة "Risk is the Chance of Loss"

وقد يقصد بهذا احتمال وقوع النحسارة أو امكان وقوع الخسارة . وبر فض الكثير من الكتاب هذا التعريف نظرا لان تعريف الخطر على انه احتمال وقوع خسارة يعنى أن درجة الخطر تعادل درجة الاحتمال في حين أنه كما سبق الاشارة الميه عندما يكون احتمال وقوع حادث ممين في الواحد فأنه لا يوجهد خطه على الاطلاق . ولههدا فأنه من الافلاق مين في الخطر مباشرة بانه ه « المكان وقدع خسارة » "Possibility of Loss"

Risk and Insurance, Denenberg and Others, Second Edition, Prentice-Hall, 1974.

⁽²⁾ Alan H. Willet, The Economic Theory of Risk and Insurance, Pensylvania, 1951, pp. 3, 5, 6.

وفى هذه المحالة فإن كلمة امكان تعنى أن الخسيارة محتملة الوقوع أى أن الاحتمال يزيد عن الصغر ويقل عن الواحد الصحيح وبهذا نتلافى العيب السابق(١) .

وبوجد تعريف آخر للخطر يتمشى مع آزاء الاحصائيين والخبراء في رياضيات التأمين وهو أن الخطر أنما يتمثل في الانحراف الذي يمكن أن يحدث بين القيم المتوقفة وبين ما يحدث فعلا ، فاذا قسدت شركة التأمين أنه سيحدث 1.. حالة وفاة مثلا ولكن وقعت 10. حالة وفاة فان الشراكة تتعرض لخسارة نتيجة لاختلاف القيم التي تحققت فعلا عن القيم التي تعققت فعلا عن القيم التي تعققا .

والرأى عندنا أن هذا التعريف له أهمية كبيرة بالنسبة لشركات التأمين ولكنه لا يصلح للغرد الواحد ولهذا نرى الاخذ بالتعريف الاتي :ــ

Finencial Risk الخطر المالي

هو امكان وقوع خسارة في الثروة أو المدخل وفي رايسًا أن هـذا التعريف يسرى أيضًا على شركات التأمين ، لأن المخطر بالنسبة لهــــا هو أمكان وقوع خسارة والخسارة لا تقع لشراكات التأمين الا أذا حدث انحراف بين القيم المتوقعة والمحققة .

ثانيا : التفرقة بين الخطر Risi ومصدر الصمارة Peril

والعوامل التي تساعد على وقوع الخسارة Eazard

كما سبق أن أوضحنا:

الغطر هو امكان وقوع الخسيارة المادية وأما مصدر الخسيارة المادية Peril فهو متعدد فقد يكون مصدر الخسيارة العريق أو

Fundamental of Risk and Insurance, Elliot and Vaughan, John Wiley, 1972, pp. 4, 5, 6.

الحادث الشيخصى . وأما لفظ Flazards فيقصد به عوامل زيادة الخطو .

وحتى يمكن فهم الفرق الجوهرى بين هذه العبارات الثلاث ناخذ مثالا عمليا ، **نفرض أن شخصا يمتلك منزلا ،** وهسلما المنزل يمكن أن يتعرض لحريق .

فالفطر هنا هو امكان وقوع خسارة مادية ومصدر الخطـــر هو المحرق. والاهمال مشــلا من العوامل الني تؤدى الى زيادة فرص وقوع الخســرة الملاية عند تحقق الحريق وكذلك وجـــود المنزل في منطقة عواصف قد يكون من العوامل التي تعمل على زيادة الخطر .

وعموما فان عوامل زرادة الخطر قد تكون عوامل طبيعية مثل الزلازل والعواصف والفيضانات .

كما ان هناك الموامل الاخلاقية لزيادة الخطر المضطر المستعدد بها العوامل التي تتعلق بأخلاق وتصرفات الشخص نفسه مثل الاهمال والنشر والخداع ويوجه من يغرق في هما المجمال بين Moral Hazard ويقصد بهذه العبارة العوامل التي تؤدى الي زيادة الخطر نتيجه غش أو خيسمائة من جمائب الأومن له ويين Morale Hazard ويقصد بذلك عوامل زيادة الخطر سبب الاهمال .

وعموما في اللغة العربية يمكن أن نستخدم تعبيرا واحدا هو العامل الاخلاقي لزيادة الخطر وتمشيا مع التعاريف السابقة ومع ما هو سائد في الحياة العملية ، فاننا نقرن الخطر دائما بمصدره فنقول خطر الحريق أي امكان وقوع خسارة بسبب الحريق وخطر المرض أي امكان وقوع خسارة بسبب المربق وخطر المرض وهكلاً .

ثائثا: تقسيم الخطر

ا ــ الاخطار البحتة واخطار المضاربة

Pure and Speculative risks الخطار قد تحتمل الخسارة واتن اذا لم تقع الخسارة قلد يتحقى الخسارة واتن اذا لم تقع الخسارة نقد يتحقى ربع مين . فالتأجر الذي يسترى بضاعة بقصب اعدادة بيمها قد يتموض لخسارة اذا الخفض سعر البضاعة المستراة . ولكن على المكس من ذلك اذا ارتفع السسعر فائه من المكن ان يحقق ادرباحا طائلة ، مثل هذا الخطر يسمي خطر المضاربة وهو ليس موضوع

دراستنا واما الاخطار البحتة فتشنمل تلك الأخطار التي اذا تحققت فانها تسبب خسارة مادية واذا لم تتحقق فانها لا تسبب أرباحا .

فخطر الحريق هو خطر من الأخطار البحت. فاذا وقع الحسريق حدثت خسارة وأما إذا: لم يقع الحريق فلا يمكن ان يتولد الربح لمجرد عدم تحقق خطر الحريق والاخطار البحثة هي موضوع دراستنا .

٢ _ الأخطار الأساسية أو العامة والاخطار الخاصه Fundamental and Particular Risks

يفرق Kulp بين الاخطار العامة او الاساسية والإخطار الخاصة فالاحطار العامة او الاساسية هي تلك الاخطار التي تنشأ من خسساتر هي بطبيعتها غير شخصية في نشأتها وفي نتألجها ، هي خسائر لا يتسبب فيها شخص ، اكما أن نتألجها تقم على مجموعة بأسرها ،

وهده الاخطار قد تنشأ نتيجة لاسباب سياسية او اقتصادية او اجتماعية ، كنزع الملكية لاسباب سياسية والتضخم والحروب وغيرها ، كما قد تنشأ أيضا نتيجة لاسباب طبيعية كالزلازل والبراكين والعواصف والفيضانات .

ومن الواضح أن الاخطار العامة المشار اليها تتحقق نتيجة لظروف خارجة عن ارادة الانسان .

واما الاخطار الخاصة توجد نتيجة لامكان وقوع خسائر ترجع الى احداث شخصية كما أن نتائجها تكون محدودة أى أن الاخطار الخاصة شخصية في نشساتها وفي الرها ومن الاشئلة على مصادر هده الاخطار السطو وحريق منزل ووفاة شخص نتيجة لمرض أو حادث التي مداه كلها المنطق الخطار الخاصة . ويرجع السبب في هذه التفق بين الاخطار الماصة بمكن المامة والاخطار الخاصة الى حقيقة هامة وهي أن الاخطار الخاصة بمكن تنطبتها بواسطة شركات الثامين في حين أن الاخطار المامة يجب أن تكون مسئولية الدول نظرا لان شراكات الثامين لا تقبل غالبا تعطبتها لأن الخطار العامة عمد عندها يتحقق بكون عادة شاملا أو عاما أي يكون في صورة كارن ال

دابعا : تقسيم الأخطار البحتة :

عندما يتحقق خطر معين فأن هذا يعنى حدوث خسارة تصيب أما شخصاً أو شبيئا مملوكا ومعينا باللدات أو ثروة الانسان بصفة عامة وعلى هذا الاساس فاته من المكن تقسيم الاخطار الى: _

Personal Risks : اخطار اشخاص ا

وتشمل مجموعة من مصادر الأخطار التي يقع الرها على الاشخاص بصورة مباشرة كالوفاة المبكرة والمرض والبطالة والشيخوخة ·

Property risks : اخطار ممتلكات ٢ _ اخطار

وتشمل امكان وقوع خسائر في الممتلكات نتيجة لتحقق الاخطار مما يؤدى الى تلف مباشر لهذه الممتلكات أو نقص في دخلها أو القسدرة على استخدامها ومصمادر الاخطار التي تصيب الممتلكات عمديدة منها الحريق والسطو والفيضانات والعواصف الخ .

٣ ــ اخطار ثروات :

في الحالة الأولى اذا تحقق الخطر فانه لينصب على الاشخاص ولهذا اطلقنا على النوع الأول اخطار اشخاص وفي النسوع الشماني تنصب الضمارة على شيء محدد باللبات كعقار مملوك أو سيارة الغ ولهذا أطلقنا على النوع الثاني أخطار ممتلكات وأما في الجالة الثالثة فان الخمسارة على نمت تقع فانها لا تقع بصفة مباشرة على شخص أو على شيء محدد وانما تقع على ثروة الإنسان بصفة عامة أو مركزه المالى ، ومن الأمثلة فان الأثر أباشر لا يقع على شيء باللبات يمتلكه ولكن الخمسارة تنصب على ثروته أو مركزه المالى بصفة عامة .

خامسا : تنوع الاخطار وتعددها ووسائل مواجهتها :

لا شك في أن الاخطار متعددة ومتشعبة فرب الاسرة عرضية لان بفقد قدرته على العمل أو الكسب نتيجة لعجز دائم أو مرض مفاجىء أو تتيجة تعرضه لخطر البطالة وفي الاحسوال يعاني هو واسرته من الخسائر المادية الناشئة عن هذه الاخطار . ورجل الاعمال عرضة لان بفقد أمواله بسببم السعو أو العريق والمزارع عرضة لان يفقد محصوله سبب فيضان أو حريق أو آفات زراعية وهكذا، نجد أن الامثلة عديدة لا حصر لها .

لكل هذه الاسباب كان من الطبيعى أن يبحث الانسان مند الاف السنين عن افضل الوسائل وانسبها لحماية نفسه وأمواله واسرته من هذه الاخطار على الاقل من الخسائر المادية الناشئة عن تحققها .

وسائل مواجهة الخطر:

. ١ _ منع حدوث الخطر أو تقليله :

يحاول الانسان بكافة الطرق المكنة منع حدوث الخطر فمثلا نحاول منع اصابات العمل عن طريق وسائل الوقاية المختلفة داخل المصانع ونحاول منع حدوث الامراض عن طريق التطعيم واتباع الوسائل الصحية الحديثة ونحاول منع الحرائق عن طريق اجراءات غلق الابواب واستخدام اجراس الانفار الغ و ولكن رغم الجهود التي نبذلها في كافة الميادين لم نتمكن من القضاء على الامراض او الحوادث او الحرائق وان كنسا قد نجمنا الى حد كبير في التخفيف من حدة الاخطار عن طريق اجراءات الوقاية .

وعلى هذا يمكن القول أن اجراءات الوقاية والمنع يمكن أن تنجح في الاقلال من معدل تكرار العوادث أو التخفيف من حدتها عند وقوعها ولكن لا يمكن أن تنجح في القضاء على الاخطار بصورة قاطعة ومن ثم يتمين المحت عن وسائل أخرى لواحهة الاخطار .

٢ ـ افتراض حدوث الخطر وتحمل نتائجه:

والقصود هنا هو أن الشخص المعرض لفطر معين يفترض امكان تحقق هذا الفطر وبعد نفسه لتحمل تتأثمه وبعدث هذا عادة بالنسبة للاخطار التي يترتب عليها بعض الخسساش البسيطة والتي يوجهها الانسان يوميا في حياته وقد لا يجد لنفسه من وسيلة آخرى للحماية سوى هذه الوسيلة مد ومن الأمثلة على ذلك مثلا تعرض الانسان لخطر نشل حافظة نقوده اثناء الزحام .

وتتوقف قدرة الشخس على افتراض الخطر وتحمل نتائجه على مركزه المالي من ناحية وحجم الخسارة المتوقعة من ناحية أخرى ولا شك في ان المسألة تتملق هنا بأمور نسبية تختلف من شخص لآخر ، وعموما بعد اى شخص بعد حد معين ان هذه الوسيلة غير كافية ويتعين عليسه ان بعدت عن وسيلة أخرى .

ونحن لا نقر هذه الوسيلة من وجهة نظرنا حتى اذا لم كن هناك وسيلة اخرى للحماية لان الامر هنا لا يخرج عن كونه قبول للامر الواقع

٣ ـ الادخار والتأمين الذاتي :

ويعتبر البعض أن الادخار من أهم وسسائل مجسابة الاخطار الشخص قد يدخر لمواجهة المرض أو العجر أو الشيخوخة وفيما عدا خطر الشيخوخة نجد أن هذه الوسيلة لا تجدى اطلاقا أذا تحقق الخطر قبل تكوين المدخرات الكافية لمواجهة الخسائر المادية المترتبة على تحققه والنشاء قد تعمل على تكوين الاحتياطيات اللازمة لواجهة خطر معهن ولكن ما يقال بالنسبة المدر يمكن أن يقال بالنسبة المدشاة الافي حالات معينة كحالة المرض مثلا فالمنشأة التى لديهاعدد كبير من الممال والملتزمة بعلاجهم في حالة المرض يمكنها أن تكون احتياطيات لعلاج العاملين والامر هنا يقترب جدا مما نسميه التأمين لأن المنشأة تجنب مبلغا سنوبا يوازى تتليف العلاج الطبي والتعويض المقدى للعاملين المدن يعمين ون من العمل سبب المرض . كما أن البعض يطلق على هذا النظام الثامين الماتين الماتين الماتين الماتية .

إ ـ نقل الخطر ((التامن)):

نظرا لان الطرق السابقة لا تؤدى الى حل المشكلة الاساسية حلا قاطعاً ، فكر الانسان فى وُسائل اخرى حتى وصل الى فكرة التـامين . والتامين هو موضوع المعراسة الاساسى وبكفى الآن اعطاء فكرة سربعة عن مفهومه كمقعمة للعراسات القادمة .

تقوم فكرة التأمين على أساس أن الاخطار التي تعتبر بالنسبة للفرد الواحد محتملة الوقوع تعتبر بالنسبة للجماعة الكبيرة شبه مؤكدة فمثلا لا يستطيع الفود الواحد أن يعرف على سيتموض منزله للحريق خلال سنة معينة أم لا ٬ ولكن الاحصامات يمكن أن تدلنا مثلا على أنه من كل مد. ١٠٠١ منزل يتعرض ، ه منزلا لغطر الحوريق - وكلما كثر عدد المنازل كلما أمكن الوصول الى رقم قريب جدا من الحقيقة - أي على مستوى وحدة محددة لا يمكننا أن نعرف تحقق الخطر من علمه ، ولكن على مستوى عدد كبير من الوحلات يمكن التنبؤ يعدد الوحدات التي يمكن أن تتعرض للخطر . وقد أمكن بالوسائل الرياضية والاحصائية أو صول ألى أدقام فريبة جدا من الحقيقة وحتى لو اختلفت فان الاختلاف يكون في المحدود نسبة بسيطة جدا يمكن أخلها في الاعتبار .

ظو. فرضنا في المثنال السابق ان قيمة المنزل الواحد عد ١٠٠٠٠ حنيه مثلا قان القيمة الكلية للخسائر السنوية عـ ٥٠ × ١٠٠٠٠ حـ منيه منبع ويخص المالك الواحد ه جنيمه ويخص المالك الواحد ه جنيمهات سنويا .

هذه في الواقع هي الفكرة الاساسية للتأمين وهي استبدال الخساره الكبيرة المتوقعة بخسارة بسيطة مؤاكدة •

وفي بادىء الامر كان المتامين يتم بهذه الصورة التعاونية وحديشا تدخل شخص جديد هو الذى يطلق عليه المؤمن وهو شخص بهدف الى الربح ويتحمل المسئولية نيابة عن الافراد فيحضل من كل منهم على مبلغ بسيط يسمى قسيط التامين ويتعهد مقابل ذلك بتعويض الخسسائر الناشئة عن تحقق الخطر المؤمن منه والعقد الذى يتم يسمى عقد المتأمين والطرف الآخر من اطراف المتعاقد وهو في مثلنا السسابق مالك المنزل يسمى المؤمن له وأما وثيقة التأمين فهى المشارطة الكتسابية الدالة على المقد .

ومما لا شك فيه أن التأمين يفضل الوسائل السابقة من جميع الوجوه لان المؤمن له يستطيع أن يحقق لنفسه الامان والاستقرار مقابل قسط ذرعيه يمكن أن يؤخل في الاعتبار عند اعداد ميزانيته « أي يستبدل الخسارة الكبيرة المتوقع بخسارة اسبطة مؤكدة» . كما أن التأمين يؤدي الخسائر المادية التي تتحقق لدى البعض على جميع الافراد المرضين لنفس المخطر بصورة مذلك — وسنوضح فيما بعد المؤابا الاجتماعية والاقتصادية العديدة للتأمين .

سادسا : ادارة الخطر : Risk Management

١ ــ ممنى ادارة الخطر وتطورها:

تهدف ادارة المخطر الى الوصول لاقل تكلفة ممكنة للاخطار البحتة التى تواجه أى مشروع صناعي أو تجارى أو أى مرفق من مرافق الدولة أو حتى للاشخاص . وتعتبر أدارة الخطر المدخل العلمي السليم للتعامل مع الاخطار البحتة التي تواجه أى مشروع .

وتختلف ادارة الخطر عن ادارة التأمين نظرا لأن ادارة الخطر تهتم بكافة الاخطار البحتة التي تواجه الشخص أو المشروع ، وبغض النظر عما اذا كانت هذه الاخطار قابلة أو غير قابلة للتأمين ، كما أن ادارة الخطر هي التي تغتار الطريق المناسب لمواجهة كل خطر من هذه الاخطار . وكما أن المسئول عن ادارة المشروع يعمل من جانبه على المحافظة على رأسمال المشروع وتحقيق أكبر ربع ممكن ، فأن مدير الخطر بعمل على المحافظة على أموال المشروع وذلك بحمايته من الخسائر المادية الناشئة عن تحقق الاخطار البحتة التي تواجه المشروع وبهذا يتفرغ المسئول عن ادارة المشروع المشارع النشاء الناشئة التي تواجه المشروع وبهذا يتفرغ المسئول عن ادارة المشروع المسئور عالما المسئول عن ادارة المشروع المشاطه الاصلى .

وقد بدات المشروعات في التفكير في ادارة الاخطار في أواخسر المشرينات تم بعد ذلك في الاعوام التالية لعام ١٩٣٠ وبرجع الفضل في الاعوال الامريكية وكذلك اللي الجمعية الوطنية الامريكية المشترين للتأمين والاولى تصدر الان مجلة الادارة الخطر وقد تفير اسم الجمعية الوطنية للمشترين المي الجمعية الوطنية لادارة انتامين عام ١٩٥١ وتضم الآن ٣٠٠٠، من أكبر الشركات في أمريكا > كمنا أنشام معهد التأمين الامريكي قسسما لتعليم ادارة الخطر بعطى الطالب درجة دبلوم في ادارة الخطر بعد أن يجتاز ستة امتحانات . كما ظهرت جمعيات للديري الخطر الحترفين ب

٢ _ المراحل المختلفة لادارة الخطر:

حتى يستطيع مدير الخطر أن يحقق هدفه المنشود ، وهو تغطية الاخطار البحتة باقل تكلفة مهكنة ، فأنه من الواجب عليه أن يقوم باتباع الخطوات الآبمة : ــ

أ ـ اتتعرف على الاخطار التي يتعرض لها الشروع:

ويتم ذلك عن طريق قيام مدير الخطر بدراسة كافة المراحل المختلفة للممل بالمشروع والاخطار التي يتعرض لها المشروع خلال آئل مرحلة من هذه المراحل ويمكن الاستعانة في ذلك بكافة الوئائق التي تصدرها شركات التأمين ، حيث يطلع عليها مدير الخطر ثم يختار منها ما يجتاج اليست المشروع ، ويعيب هذه الطريقة أنها الخظهر الاخطار القابلة للتأمين فقط . ولهذا يقوم خبراء ادارة الخطر باعداد كتيب يوضح به الاخطار التي تواجه المشروعات سواء كانت قابلة للتأمين او غير قابلة للتأمين وبدراسة مراحل المصروع يختاز من هذه اكتب ما يناسب المشروع موضوع الدواسة ،

ب _ تقييم الاخطان Evaluation of Risks

بعد التعرف على كافة الاخطار التى يراجهها المشروع ، تاتى المنظرة التالية وهى تقييم هده الاخطار ، ويتم ذلك بدراســـة احتمال تحقق الخطر وحجم الخصارة عند حدوثها ، ويتم ترتيب هذه الاخطار حسب اهميتها ، وتأتى الاخطار التى تؤدى الى كوارث مالية فى حالة وقوعها فى المرتبة الاولى .

اتخاذ القرار المناسب:

بعد دراسة الاخطار المختلفة التي يتعرض لها المشروع وتقييم هذه

الاخطار تكون الخطوة التالية هي اختيار الوسيلة المناسبة لواجهة كل خطر من هذ الاخطار . أي أن المسكلة هي اختيار أفضل الطرق واقلها تكلفة لواجهة الاخطار المختلفة مثل تجنب الخطر تجنيبا كاملا أو القيام بتلمين ذاتي أو محاولة منع الخطر بالاتفاق على وسائله المتعددة أو نقل الخطر عن طريق التأمين مثلا الغ .

وطريقة تجنب المخطر Avoidance يعتبر من وجهة نظرنا عمل سلبى لأن الأمر يتلخص في مطالبة ادارة الشركة بعدم القيام بعمل معين مثل انشاء مصنع في منطقة مليئة بالجرائم أو منطقة زلازل النح.

وعموما فان الأمر يتعلق هنا بانجاز القرار المنساسب والشركات تختلف في هذا الشمسان فبعض الشركات تعطى تعليمات تفصيلية لمدير المخطر الذي يعتبر في هذه المحالة مجود منفلد لسياسة عامة للشركة ولكن في بعض الشركات لا توجد تعليمات تفصيلية لمدير الخطر ، وفي هده معدر المخطر صسانعا للقرار وليس مجرد مدير لبرنامج

ومهمة مدير الخطر تعتبر من المهام الشساقة التي تحتاج الى دراية وخبرة طويلة لإن الامر لا يقتصر على مجرد اختيار وسيلة أو مجموعة من الوسسائل ، بل يتعسسهاه الى بعض الامور التفصيلية الخاصة بكل وسيلة ، لغرض جلا أن مدير الخطر اختار نقل احد الاخطار النامين ، عمليه في هذه المحالة أن يقرر سياسة الوقاية والمتع والى أى حد يجب الانقاق عليها ، وما أثر ذلك على أقساط التأمين والى شركة يؤمن لديها ، ومل يلجأ الى التأمين الماشر أم يلجأ الى أحد السماسرة ، وما هو نوع الم يقدة والى شركة يؤمن الديها ، الم يقبة وما هى درجة التعمل الخ ،

وعموما فإن اهم الوسائل التي يلبجاً لها مدير الخطر عاده هي : افتراض الخطر Assumption تخفيض الخطر Reduction نقل الخطر Transfer ويطلق عليها الامريكيون ART

د ـ تنفيذ القرارات:

بعد اتخاذ القرار المناسب لكل خطر من الاخطار بتعين القيام بتنفيذ المقرارات . فقد يكون القرار بتكوين احتياطيات لواجهة اخطار معينة ، او بالهمل على تقليل الخسائر والحد منها او بنقل الخطر الخ
 ويجب
 في هذه الحالة البدأ فورا بتنفيذ كل سياسة

هـ ـ تقييم برئامج ادارة الخطر ومراجمته:

يجب اعادة النظر في البرنامج وتقييمه سنويا نظرا لأن الامور تنغير والإخطار قد تختلف من عام لآخر ، فقد تظهر اخطار جديدة وتختفي اخطار قديمة ، كما قد تكون هناك اخطاء يمكن تلافيها بدلا من التمادى فيها .

مِمض القواعد الهامة لادارة الخطر:

العنص الم المشروع الو الفسرد مخاطرة تزيد الفسائل الفاشئة عنها عن قدرة المشروع الو الفسرد على التحمل: وهذه قاعدة منطقية ، بل من اهم القواعد لا فاذا افترضنا أن المشئة لم تستطع تجنب خطسرا معينا ولم يستطع نقله للغير وقررت أن تفترض الضطر وتتحمل نتائجه ، فأن هذه السياسة لا تكون سليمة الا أذا كانت اقصى خسارة يمكن إن تتحقق في حدود قدرة المشروع على التحمل ولا تسبب له أفلاسا أد ضائقة مالية .

٢ - لا تخاطر بالكثير من اجل القليل: وهذا إلمدا يقتضى اولا عدم الاقبال على التأمين الذا كان القسط كبيرا بالنسبة للتعويض الذي يمكن الحصول عليه ، كما أن هذا المبدأ يعزز المبدأ الاولم ويعنى ضرورة الاقبال على التأمين عند اللزوم حتى لا تتعرض الحسارة كبيرة بسبب الرغبة في تعوض لحسارة المحتملة الوقوع.

٣ ـ ضرورة مراعاة الحالات الشاذة:

لعله من الضرورى أن يكون مدين الخطر ملما باحنمسال وقوع الحوادب المختلفة ، ولكننا نرى الا يؤثر ذلك تأثيرا بالفا على القرار الذى يتخله . فعلى سبيل المثال قد يرى مدير الخطر أن احتمال وقوع حادث مين ضئيل جدا وليكن واحد من مليون ، ويدفعه هذا الى عدم التامين من هذا المنظر ، وهذا قطا كبير أذ قد يتحقق هذا الاحتمال رغم ضالته وهذا ما نبير عنه من ضرورة أخلد الحالات الشاذة في الاعتبار إذ أن العبرة ليستم باحتمال وقوع الحادث واكن العبرة بضخامة الخيسارة الناشئة عن وقوع الحادث وهل تستطيع المنشأة أن تتحملها أم لا .

⁽¹⁾ Risk Management in the Business Enterprise, Mehr and Hedjes Irwin, 1963.

الفعشلالشاني

تمريف التامين وتقسيماته والبادىء التى يقوم عليها واهميته الاجتماعية والاقتصادية

أولا تمريف التامين:

يمكننا ان نعرف التأمين عن طريق الاهداف التي يحققها « فالتنابين بهدف يصفة اساسية الى حماية الافراد والهيئات من التحسائر المادية انتاشئة عن تحقق الاخطار المحتملة الحدوث والتي يمكن ان تقع مستقبلا وتسبب خسائر يمكن قياسها ماديا ولا دخل لارادة الافراد او الهيئات في حلوفها » .

من التعريف السابق يمكننا أن نتبين أن التأمين لا يهدف بمسغة أساسية الى منع حدوث الاخطار ولكن يقتصر دوره عادة على التعويض عن الحسائر وأن كانت شركاته التأمين في الموقت الحاضر تنخذ الكثير من الوسائل لمنع تحقق الاخطار أو للتقليل من حدوثها .

كما يلاحظ أن الاخطار القابلة للتأمين هي الاخطار المحتملة المحدوث فاذا كانت مستحيلة الوقوع فلا يوجد ما يدعو للتأمين منها وإذا كانت مركدة الحدوث فإن هيئة التأمين تعرض عن التأمين منها غير أنه يتعين علينا في هلا المجال أن هرق بين التأمينات التي تحمى من خطر أو فأة وغيرا أو فأة بالنسبة لكل وغيرا من الاخطار الاخرى لائه من المؤكد حدوث الوفاة بالنسبة لكل متطق وقري لا يستطيع أي شخص إن يحدد موعد وفاته فالاحتمال هنا لمتعلل الوفاة وبعبارة أخرى يمكن القول بأنه بالنسسبة لمنظر الوفاة ونسب عنصر عدم التأكد على موعد الوفاة وليس على الوفاة لفضها كما يلاحظر أن التعريف ينص على ضرورة تحقق الخطر مستقبلا لان الاحطاد أن التعريف ينص على ضرورة تحقق الخطر مستقبلا لان الاحطاد أن التعريف ينص على يلان التحاية منها والاستثناء الوحيد من ذلك يحدث بالنسبة للتأمينات الاجتماعية في بعض الاحوال عندما يصدر تشريع للعجز الدائم مثلا وبنص في التشريع على تعرير معاشات للعاجوري فعلا قبل صدور التشريع كما حدث ذلك فعد في سويسرا عندما صدد قانون العجز الدائم مثلا وبنص في التشريع على في سويسرا عندما صدر قانون العجز الدائم أمثلا وبنص في التشريع في في سويسرا عندما صدر قانون العجز الدائم أمثلا وبنص في التشريع في في سويسرا عندما صدر قانون العجز الدائم أمثلا وبنص في سويسرا عندما صدر قانون العجز الدائم أمثلا وبنص في سويسرا عندما صدر قانون العجز الدائم أم

كما يلاحظ أن التعريف السابق ينص على الخسسائر التي يمكن

فياسها ماديا لان التأمين لا يغطى الخيائر المعنوية عادة الا انه في تأمينات الحياة عموما يصعب تقدير القيمة المادية للخسيارة ولهذا بنص عادة على مبلغ معين للتأمين عند التعاقد .

ولعلم من اهم ما ورد بهذا التعريف هو النص على عدم وجود ارادة للفود في تحقق الخطر وهذا معتباه ان التأمين عادة لا يحمى من الاخطار المتمدة أي التي يتعمد الفرد احداثها وهذا منطقى والا كان التأمين اداة للكسب غير المشروع .

ثانيا الاهمية الاجتماعية والاقتصادية:

يلهب التأمين دورا كبيرا في حياتنا الاجتماعية والاقتصادية لدرجة اننا لا يمكننا تصور كل النشاط الاقتصادي والاجتماعي دون المسامين اللتي يصحب الانسان في الوقت الحاصر في معيشته واثناء ذهايه الي علمه وفي عودته منه كما يصحبه في البر والجو والدحر وفي كل مكان اذ لا بفارق التأمين الشخص كظله.

. ` أن التأمين في حد ذاته لا يمنع المرض ولا الحوادث الشخصية ولا الوفاة ولا الشبيخوخة ولكنه بحمي الانسان من الخسائر المادية الناشئة عن تحقق هذ الاحداث ليس هذا فقط بل أن المجهود الكبيرُ الذي تقوم به اللهيئات والمنظمات التأمينية من اجراءات لمنع الحوادث تجعلنا نجزم بأن التأمين أصبح له أثراً مباشرا في الاقلال من الاحداث المختلفة والتقليل من تحقق الاخطار الجسيمة لما يساهم به من اجراعات للمنع واالوقاية ، فلو نظرنا الى الانستان اكفرد لوجدنا إن التامين بمكنه من أن يعيش حياه هادئة بعيدة عن الاحداث الفاحية التي قد تفسيد كافة الخطط التي يرُسنمها الانسان لمواجهة اللحياة ٤ لاننا اذا نظرنا الى الاخطار من ناحية تحققها لذى فرد معين لعرفنا بأن تحققها بخضع لتصرفات الاقدار ولكننا اذا نظرنا الى تحقق هذه الاخطار لدى مجموعة كبيرة من الافراد لوجدنا أن تحققها يخضع لنظام ثابت أو أقرب ما يكون ألى الثبات ، ومن ثم فان هبئة التامين تقوم بدور الوسيط االدى يوزع الخسائر التي تتحقق فعلا لدى البعض على مجموعة كبيرة من الافراد العرضين النفس الحطر وبهذا يستطيع الفرد أن يستبدل الخسارة الكبيرة التوقعة بخسارة بسيطة مؤكَّلة ، مما يحمله مطمئنا في حياته غير عابي، بتصرفات الاقسدار من النَّاحية المادية على ألاقل وبهذا يوفر التأمين للفرد الاستقرار الاجتماعي ويحمله معتمدا على نفسه في كل أموره دون أن يمد يده لغيره ويطلب منه ائسون . ِ Light March 1, The Sales

فاذا نظرنا الى رجل الإعمال ٤. وإذا نظرنا الى الوحدات الاقتصادية الصغيرة و لوجدانا إن هذه الوحدات لتعرض لاخطار جسيمة و هناك خطر المحريق الذي يدمر كل شيء و وصالت خطر المسئولية المدنية الناشئة عن اصابات العمل وهناك الاخطار الناشئة عن نقل البضائع و والناشئة عن المدنية الناشئة مدا لاخطار لو تصورنا تعتقها لكها أو بعضها وفي وقت لم تستعد فيسه المنشأة لاكن ذلك المي انهيارها و وفي انهيار الوحدات الاقتصادية الواحدة تمن المعانية المحدات الاقتصادية الواحدة تمن علما فيهمة التأمين هنا هي تمكن هده الوحدات الاقتصادية من اعادة المناء مرة أخرى و وبهمنا أن نوضح في هذا الشائل أن الحريق عندما يلمو مصنعا فان الاقتصاد القومي مناني من عسارة محققة و كما أن أموال التأمين لن تعوض خسسسارة يماني من طرقات التأمين وإعدادة الاقوالي يعن المحارب من هذه الاموال بالتأمين بالمحارب من هذه الاموال بين عن طرق شركات التأمين وإعدادة التأمين بالمحارب .

وبهذا نرى ان وجود التسامين يجعل الشرفين على الوحسدات الانتصادية يهتمون برسم السياسات الانتاجية لا برسم الخطط أواجهة هذه الاخطار المختلفة وبهذا يرتفع مستوى الكفاية الانتاجية . ولا شك في ان شعود العامل بالمسنع بالاطمئنان الى تعويض اسرته في حالة اصابته إن دى الى رفع روحه المعنوية وزيادة كفايته الانتاجية .

واذا نظرنا الى هذه السالة من وجهة نظر التكاليف لوجدانا ان وجود التامين يمكن المنشأة من اجراء تقديرات سليمة لتكلفة الانتساح وذلك لعدم وجود هده الاخطار غير المنظورة التى تمكن التسامين من منظمتها و وبها تستطيع المنشأة أن تدخل قسط التأمين في حسابات التكاليف وهو مقابل تفطية هذه الاخطار و وبلعب التأمين دورا هاما في تسميل عمليات الائتمان لان المدائن المرتهن مثلا يهمه أن يكون العقار مؤمنا عام من منظر الحرق حتى يكون هناك ضمانا لامهاله وتاجر الجمسلة يطمئن عند ارساله بضاعة إلى تاجر التجزئة اذا كان يعلم بأن البشاعة ومخازن تهجر التجزئة مؤمنا عليها من خطر الحرق وغيره من الاخطار ومخان تها المنافق يبيع السلع المعرة بالتقسيط كالسيارات مثلا لا يطمئن المي ضمان حقه في حالة دمار السيارة . اذ في هذه الحالة يكون التامين لصابل المناس الميارة أسيارة . اذ في هذه الحالة يكون التامين لصابل المناس الميارة السيارة . اذ في هذه الحالة يكون التامين

واذا نظرنا الى التأمين على الهياة لوجدنا أن هذا التأمين ودى خدمة جليلة الى الافراد الرساعة هي على الإدخار من ناحية ومن ناحية أخرى يمكن الانسان من أن يضمن حياة أسرته من بعد، قبل أن تناح له الفرصة ليمكن الانسال اللازمة لهم أدان ونائق التأمين يمكنها أن تصى

الاسرة من الاخطار المادية الناشئة عن وفاة العائل في سن مبكرة هــذا بالاضافة الى الخدمات الجليلة التي يديها التأمين الاجتماعي اللي يمكن الدولة من حماية الطبقات الضعيفة في المجتمع من الاخطار العديدة التي يتعرضون لها دون أن يكون لارادتهم دخلا فيها ودون أن تكون لديهم الامكانيات المادية لحماية انفسهم منها عن طريق قطاع التأمين الخاص ، اذ تتدخل الدولة عادة لفرض التأمين اجباديا ثم توزع تكاليمه لا على اساس درجة الخطر الحقيقية التي يتعرض لها كل فرد ولكن على اساس قدره كل فرد المادية محققة بذلك مبدأ التضامن الاجتماعي بين ذوى الدخول المرتفعة وذوى الدخول المنخفضة ، وبالنسبة للاقتصاد القومي سجد ان التامين يعتبر في حد ذاته وبسيلة من الوسائل التي يمكن أن يتحقق بها التوازن التلقائي .. ففي أثناء الرواج يدفع العاملون من دخولهم جانبا كبيرا في صورة اقساط تلمين البطالة مما يخفف من حدة الطلب على السلع الاستهلاكية وفي أوقات الكساد يمكن أن تصرف تعويضات البطاله لتزيد من القوة الشرائية في ايدي الافراد مما يؤدي الى زيادة الطلب على مختلف السلع والخدمات ، وتبدو هذه الظاهرة بصورة أكثر وضوحا في المجتمعات الراسمالية التي تتعرض لهزات اقتصادية عنيفة نتيجة للدورات الاقتصادية .

واذا نظرنا من ناحية اخسرى ومن زاوية الاستثمار لوجدنا ان التامين على الحياة بعني هيئات التامين من تكوين رؤوس أموال ضبخمة في صورة الاحتياطيسات الرياضيية التي يعكن توجيعها لتمويل خطط التنمية الاقتصادية وزيادة الاستثمار في المجتمع ورفع مستوى الدخول.

وحتى بالنسسة لفروع التأمين الاخبرى فانه وان كانت بعض الاحتياطيات الفنية مثل احتياطي الاخطار السارية والتوبضات تحت التسوية والتي ينظر لها على انها قصيرة الاجل هى فى الواقع المهلي أموال تتراكم من عام لآخر نتيجة لزيادة حجم النشاط الاقتصادى وبالتالي التأمين ، ويمكن استخدامها أيضا فى الاستثمازات المختلفة ، أو على الاقل الجانب الآثار منها ، ومن ناحية اخرى يمكننا أن نقسم الدول الى دول مصدرة التخدمة التأمينية وهى الخول الذي يستفيد ميزان عملياتها الجارية سنؤيا من الخدمات التساهينية المني توديها لغيرها من الدول الاخرى بحيث أن مجموع ما تحصل علية سنويا من اقساط وتعويضات

والى دول مستوردة للخدمة التامينية وهي التي تدفع مما بحصل عليه سنويا وحتى بالنسبة لهذه الدول فان الفروق التي تتحملها سنويا انما تعتبر ثمنا للحماية التي تتمتع بها بحيث اذا اصببت احدى هذه

الدول بكارثة كبرى في احدى السنوات فان الاقتصاد القومى لا يتاثر بهذه الكارثة لان معظم التعويضات ستأتى من خارج الدولة وهنا يتولد لدينا الاحساس بأن الخسارة التى اصيب بها الاقتصاد القومى قسد تم تعويضها من الخارج او على الاقل تعويض الجانب الاكبر منها .

ثالثا ـ الصفة الدولية للتامين والمبادىء التي يقوم عليها : .

ان آخر ما وصلنا اليه عسلهما تحدثنا عن الاهمية الاجتماعية والاقتصادية للتأمين تجطنا نفكر في هذه الصناعة أو بعمني آخر تجعلنا تتساعل هل صناعة التأمين واعادة التأمين صناعة محلية أ أم إنها صناعية علية تقتضى لنجاحها التعاون المنشود بين دول العالم المختلفة ؛ الاجابة على هذا السؤال يتمين علينا أن نبحث في أسس النشاط التأميني وقياعده ونظمة والشروط التي يجب توافرها لنجاحه .

ان الاساس في فكرة التأمين هو العامل الاحصائي او بمعني آخر خبرة الماضي التي يمكنها أن تتبلور في صورة معلومات وبيانات احصائية. لقد كانت الاحداث الفردية موضع اهتمامنا في الماضي وكنا نعتقد انها من صنع القدر ولكن التطور الحديث جملنا اللاحظ أن خطر الموت مثلا اللاي يعتبر ضربة من ضربات القدر بالنسبة لفرد معين أو مجموعة صغيرة من الافراد يتميز بعنصر الانتظام أو القرب من الانتظام أذا أخذنا مجموعة كبيرة من الافراد وعلى هذا المكتنا بالاعتماد على الاعداد الكثيرة للوحدات التي تتعرض لخطر واحد من دراسة الملاقة بين الاخطار التي تحققت وبين الوحدات التي كانت معرضة للخطر.

وبمعنى آخر امكننا ان نصيل ألى احتمالات تحقيق الاخطار ومعدلات تكرادها وعلى هذا الاساس امكن لهيئات التأمين أن تحسدد الاتساط اللازمة لتفطية خطر معين .

ومعنى هذا أن خبرة الماضى هي أساس النظر للمستقبل ، ولكن متى تتحقق هذه الآمال ؟ أو بعبني "أخر متى تتعادل الفروض النظرية للاحتمالات مع ما يتحقق منها فطلا فى الحيساة العملية أو متى يتحقق التوازن بين ما تم فرضه وما تتحقق فعلا وكيف يستطيع المؤمن أن يحتق هذا التوازن ؟ هذ هي الاسسئلة التي يجب الاجابة عليها فى النقاط الرئيسية النالية : س

١ ـ قانون الاعداد الكبرة:

ويقوم التامين على اساس فيرووة توافر عدد كبير من الحالات

المعرضة للخطر الواحد حتى تميل النتائج التى تتحق في الحياة العمليسة الم التعادل مع الفروض الاساسية التى بنيت عليها الاحتمالات ، ولهذا أذا نقص علد الوحدات التأمينية عن الصد المقول فإن ذلك يؤدى الى اختلافات واضحة بين الاحتمالات التطرية وبين القيم المحققة فعلا ولهذا تسمى شركات التأمين الى زيادة عدد الوحدات التأمينية زيادة كبيرة . وخلاصة القول أنه لا بد من العمل على زيادة حجم العمليات التأمينية حتى تتحنب حتى تتحقق الفروض الاساسية لقانون الاعداد الكبيرة وحتى تتحنب هيئة التأمين تعرضها لانحرافات بالغة ، ولكن وجود العدد الكبير من الحالات لا يكفى وحده اذ لا بد من توافر فروض اخرى .

٢ ــ وجود تشابه في الاخطار ودرجة التعرض ثها:

ولهذا نجد أن هيئات التأمين تعمل على تقسيم التأمين الى فروع مختلفة ثم بالنسبة للغرع الواحد تقوم بعمل تقسيمات مختلفة للتعريفة حتى بكون هناك تشابه في درجة تعرض الوجدات التاسامينية المطر الخيط ويجب الا يغيب عن أذهاننا أن التمادى في هذه التقسيمات قد يؤدى الى الاخلال بالبسيدا الاول أى التعارض مع قانون الإعداد الكيرة الدالي الاخلال بالبسيدا الاول أى التعارض مع قانون الإعداد الكيرة .

رلهذا يجب الاهتمام بالتشبايه النوعى للاخطار لدرجة تؤدى الى الاخلال بقانون الاعداد الكبيرة .

٣ ـ استقلال الوحدات التلمينية عن بعضها وتحقيق التشابه ف قيمة الاشياء موضوع التامين أو مبالغ التامين :

أن العبرة ليست بمجرد التشابه النوعي للاخطار بل لا بد من وجود تشابه في القيمة المضا أي يجب إن تكون الوحدات التأمينية متشابهة في القيمة حتى يتحقق التوازن التشود في محافظ شركات التأمين . ولهذا فإن شركات التأمين تعمد بالأضافة الى الحقيق الفروض السسابقة الى التخلص من المشاكل المتعلقة باختلاف قيم الإشياء موضوع التأمين .

اذ قد يكون هناك عددا كبيرا من الصالات (وهنا يتحقق قانون الاعداد الكبيرة) وقد يكون هناك تشمالها في الاخطار ودرجة تعرض الوحدات التأمينية لها ، ولكن رغم كل هذا قد تصاب الوحدات التأمينية مرتفعة القيمة ولا تضاب الوخدات التأمينية

ويمكنا أن نوضح هذه المتكرة بمثال بسيط رغم ما وجه اليه من نقد فاته يفي بالفرض المطلوب (مولدتهاور - اعادة التأمين - موسوعة
مانز ١٩٦٤) : اذا علمتنا التجارب والاحصاءات أن مقابل اكل ... ا جنيه أثاث منازل تحدث حرائق قيمتها (جنيه وباهمال الممروفات
الاخرى نفرض أن القسط = ١٠٪ من قيمة الشيء ونقرض أن هنا ... ا وليقة تأمين منها ٩٩٩ وليقة قيمة مبلغ التأمين لكل منها ... حيبه ووثيقة واحدة مبلغها = ... جنيه وثيقة واحدة مبلغها = ... جنيه

وليس المجال هنا لنقد هذا المثال وان كان على جانب من الاهدية لابراز قكرة معينة وهي ان تعادل الاحتمالات النظرية مع ما يصفق فعلا من ناحية العدد لا يكفي اذ ان الاختلاف في قيم الإشبياء موضوع التأمين قد يسبب مشاكل أخرى ،

والنتيجة العملية لهذا العرض السريع تبين لنا صراحة أن شركات التأمين تعمل بقدر الامكان على توسيع حجم عملياتها وكذلك على تحقيق التوازن في مبالغ التأمين أذ أنه من الانفضل الشركة أن تكون مماملاتها تأششة عن عدد كبير من الحالات التأمينية بحيث تكون التزاماتها عن الحالة الواحدة سيبطأ بدلا من وجهد عدد قليل من المحالات تحملها عن المحالة الواجدة كبيرا ومهما يكن الامر فلا بد مر تحقيق المتنوازن بالنسبة لالتوامات كل شركة .

وهسلذا بحتم ضرورة التوسع في العمليات والثعاون بين الشركات وبعضها البعض وتلعب عمليات اعادة التأمين في داخل نطاق كل دولة وبين الدول وبعضها البعض دورة كبيرا في هذا الشأن ، أن الامر لا يخرج عن كونه عملية تفتيت للمخاطر المختلف وتحويلها ألى ذرات بسيطة كما أنه بحصى الاقتصاد القومي لكل دولة من الخصائر اللادية المساشئة عن الكوارث التي قد يتعرض لها أذ أن هذه الخصائر توزع عادة بين صند كبير من المؤمنين لا داخل دولة واصلة ولكن عبر القارات ونعال بيرز لنسا

أهمية الناحية الدولية للتأمين وضرورة التعاون بين الدول المختلفة في. شأته .

رابعا - السياسة التامينية:

يلعب التامين دورا كبيرا في حياتنا الاقتصادية والاجتماعية ولهانا تتدخل الدولم عادة لرسم السياسة التامينية ويعتقد البعض ان المقصود
بالسياسة التامينية هو كل الإجراءات التي تتخل تنظيم سوق التامين
والاشراف عليه وتوجيهها سواء كانت هذه الإجراءات من جانب الحكومة
و من غيرها كاتحادات التأمين مثلا وهذا هو المقصود بالسياسسة
المنامينية بمعتاها الواسع ، وفي هذه الحالة توجد هيئات مختلفة توجه
السياسة التأمينية وتحمى مصالح المستركين في التأمين سواء المؤمنين
او المؤمن لهم ،

ولكن عندما نتحدث عن السسياسة التامينية فاننا نعبي بذلك في اغلب الاحوال الاجراءاته التي تتخلا من جائب الحكومات سواء من حيث الاشراف والرقاية على هيئات التأمين او تنظيم سوق التأمين او تحديد علاقة مبوق التأمين الحلى بالاسواق الاجنبية... كما قد تتناول ايضا السياسة الضربية تجاه قطاع التأمين، والهال بجب أن نين ان هساك فارقا بين السياسة التأمينية بمعناها السابق الاشارة اليه وبين السياسة الحكومية تجاه قطاع التأمين تلك السياسة التي تحدد العلاقة بين الدولة والتأمين والتي تسود الملاقة بين الدولة التأمين قلك المساسة التي تحدد العلاقة بين الدولة التأمين المساسة التي تحدد العلاقة بين الدولة التأمين الكرامية اللهتمة والاحسوال

وكما نجحت السياسة التأمينية في الدولة وكلما نجحت هيئات التأمين في أداء رسالتها كلما أدى ذلك الى تمكين وحدات النشاط الاقتصادى من العمل ينجاح ومن أداء رسالتها على الوجه الاكمل نظرا لا التأمين يقدم للقطاءات الاخرى الحماية الكافية من الاخطار المختلفة التي تعمرض لها . وبهذا تمكنها من رسم سياستها الانتاجية على اسس حسابية سليمة ولولا الخدمات التأمينية لتعرضت فروع النشاط الانتاطات الاقتصادى الاضرى الازمات عنيفة ،قد الأدى الى افلاسها وانهارها .

وشتان بين نظرة المذول القطاع المتأمين فى الوقت المحاضر ونظرتها العدائية له فى عصور مضت عندما كانت الدولة تنظر مثلا الى التأمين على الحياة على أساس اله وع. من الواج القامرة .

خامسا ـ التقسيمات الاساسية التأمين: ـ

١ ــ التأمين الخاص والاجتماعي

ينقسم التأمين بصفة أساسية الى قسمين :

1 _ التأمين التجارى أو الخاص.

ب _ التأمين الاجتماعي

1 _ التأمين التجاري أو الخاص:

والتأمين التجارى يتم بارادة الفرد الحرة ويقوم على اساس ترك المحرية كاملة الافراد احماية انفسهم ـ فالفرد هو الذي يقرر الاقدام على التأمين من عدمه وهو الذي يحدد مبلغ التأمين الذي يناسبه ونوع المقد الذي يوافق ظروفو ـ وأما من وجهة نظر هيئات التأمين فمعظمها شركات مساهمة او جمعيات تعاونية كما تقوم الهيئات الحكومية في كثير من الاحيان بمزاولة هذا النوع من التأمين وقد تحتكر فرعا أو أكثر من فروعه ويتم تحديد الاقساط عادة طبقا للاسس الرياضية والفنية دون النظر الرحالة الافراد المادنة أو الاحتماعية .

ب ـ التأمين الاجتماعي:

وفي راينا أن التأمين الاجتماعي يشمل كل تأمين أجباري أو معان من جانب الدولة يهدف الى توفير الحماية الملادية للطبقات الضعيفة في المجتمع في حالة تعرضهم للامراض أو الحرادث أو العجز أو الوفاة المبكرة أو البطالة أو وصولهم الى سن الشيخوخة كما يشمل التأمين الذي يفرض الذي يفرض أجباريا على فئة معينة لصالح العمال أو التأمين الذي يفرض أجباريا على أسمل التأمينات التي توفض شركات التأمين الحمالية في المبادات كما يشمل التأمينات التي توفض شركات التأمين الوالما القيام بها وتتلخل الدولة وتقوم بها الاهداف اجتماعية بحتة كما هو الحال بالنسبة للتأمين من أخطار الحروب والاضعاعات الذرية أو الإخطار الطبعية تالغيفينات مثلا .

وسنوضح الآن أهم الغروق الاساسية بين التأمينات الاجتماعية والتجاربة

من ناحية الهدف من التأمين:

بينما بهدف التامين الخاص بصغة اساسبة الى تحقيق رسح معين للهيئة التى تزاوله فان التامين الاجتماعي بهدف اصلا واساسا الى حماية الطبقات الضعيفة فى المجتمع من اخطار بتعرضون لها ولا قدرة فهم على حماية انفسهم منها ولهذا فان التأمين الاجتماعي يكون عادة تأمينا اجباريا (في معظم الاحوال) بينما التأمين الفخاص تأمين اختيارى بتم عادة بارادة الدورة واختياره فالغرد هي الذي يقرد الاقبال على التأمين من علمه وفي حالة موافقته على التأمين فهو الذي بخدا نوع التأمين ومبلغه .

من ناحية تكافيف التأمين:

ان أساس توزيع تكاليف التأمين على المُستركين فيه أو بمعنى آخر أو سياسة تحديد الاسعار بالنسبة للخدمة التي نسميها (التسامين) تختلف في التأمين الخاص عن التأمين الاجتماعي .

دفي التأمين الخاص مثلا يتوقف القسط على احتمال تحقق الخطر وعلى مبلغ التأمين المطلوب فالاقساط شخصية وتحسب على اساس طروف كل حالة على حده دون النظر الى ظروف المؤمن له المادية أو الاجتماعية فيجب أن تتعادل الاقساط المحصلة وربع استثمارها مع التعويضات المدفوعة مضافا اليها المصروفات الادارية وقسية معينة كربح للشركة .

كما ان شركات التأمين تقوم عادة بتقسيم المخاطر المختلفة الى مجموعات على أساس درجة الخطل ، فنجد مثلا المجموعة 1 ، ب ، ح ، ذ ، . . . الغ . وبجبا إن تحصل على القسط المناسب من كل مجموعة فتحقق داخل المجموعة الواحدة مبدأ التعادل بين الاقساط المحصلة والتعريضاته أو بعبني آخر تحقق اللبدأ العام من تمسادل الإبرادات التامينية كل على أساس قيمة استهلاكه فإذا تقدم مثلا شخصين 1 ، ب المانية بكل على أساس ققدا مختلط بعبلغ . . . ا جنيه وكلاهما بصبحة وكلاهما بصبحة وظدة . ٢ مسنة فلا بد أن يتعادل القسط المحصل من كلاهما حتى وأو أكان الإول دخله فلا بهنية شهريا والثاني دخله ١٠ جنيه شهريا والمناتي دينا الإول دخله . . . جنيه شهريا والثاني دخله ١٠ جنيهات شهريا والتعلق المتعدد المنات المناسبة المناس

ولكن نظرة الى التأمين الاجتماعي بصفة عامة نجد اولا أن التكاليف الكلية للتأمين قد لا يتحملها المؤمن عليهم وحدهم اذ قد تنحمل الدولة أو رب العمل أو كلاهما جزءا منها ثم بعد ذلك يوزع البجزء الباقي على أؤمن عليهم آخذين فى الاعتبار مبدأ التضامن الاجتماعى بين ذوى الدخول الم تفعة والمنخفضة .

وقد يحسب اشتراك التامين كنسبة مئزية من دخل كل شخص دون وضع حد اعلى الاشتراك وتكون المزايا ثابتة ومحددة دون تفرقة بين شخص وآخر أو أن يؤخذ الدخل أيضا في الحسبان عند منح مزايا التيامين مع وضع حد أدنى وحد أقصى للمزايا . . الخ .

وهناك طرق عديدة لتحديد اشتراكات التأمين الاجتماعي دلكن معظمها براعي مبدأ التضامن الاجتماعي بين الغني والفقير بمعنى انه بجوار مساهمة الدولة أو رب العمل فان الاشخاص اللين بعصاون على دخول مرتفعة بساهنون في التكاليف الحقيقية لتأمين ذوى الدخسول المتخفضة تحقيقا للمدأ التضامن الاجتماعي السالف الذكر وهذه أمور بعبدة كل البعد عن ألتأمين الخاص ولهذا تعتبر من أهم خصائص التأمين

من ناحية موضوع التامين :

اكما اوضحت سابقا لا يمكن التفرقة بين التأمين الاحتماعي والتأمين الخاص على أساس نوع التأمين ، فالتأمين من الحوادث الشخصية أو تأمين الشبيخوخة أو العجز الدائم أو التأمين الصحى ٠٠٠ الخ ، يمكن أن تكون محلا للتأمين الخاص أو الاحتماعي ولكن محال التأمين الخاص عموما اكثر من مجال التامين الاجتماعي وأن كان التأمين الاجتماعي ستطيع في في بعض الاحيان تغطية الاخطار التي تمتنع هيئات التأمين المخاص لاسباب معينة عن مزاولتها ، فمثلا اخطان الحرب والزلازل والاشتعاعات اللرية قد تتدخل الدول وتحمل السكان ماديا من أخطارها وتفرض قسطا اجباريا على كل مواطن كما يجب ملاحظة أن موضوعات التأمين الاحتماعي ليست ثايثة والكثها تتغير من دولة لاخرى بل تتغير في الدولة الواحدة بتغير الزمن ، انتأ نعيش في عالم متغير . وقد بتدخل الشرع اليوم لفرض التأمين الصحى اجباريا على كل أفراد اشعب ولكن أد ارتفع مستوى معيشة كل فرد على أرض الوطن لدرجة تجعل تكاليف العلاج امرا بسيطا بالنسبة لدخله فان يوجسد أى دافع يدفع الدولة احمالة الافراد لاننا نرى أن تدخل الدولة يكون عادة الحمالة الطبقات الضعيفة في المجتمع من الكوارث التي يتعرضون لها والتي يعجرون عن حمانة انفسهم منها كما أن عنصر الأرمن يلعب دورا اكبيرا في حياتنا وما نراه ضروريا اليوم قد نواه شاذا في الغد عندما تتغير الظروف والاحوال .

من ناحية مزايا التامين:

تحدد مزايا التأمين الاجتماعي عادة بمقتضى القسسانون ولا يجوز الاستفادة من التأمين الاجتماعي اللا في المحدود التي رسمها القانون واما في التأمين الخاص فيجب أن نفرق بين التأمينات النقدية وتأمينات الخسائر.

وتلمينات الخسائر تشمل كل أنواع التسلمينات التي يمكن فيها تحديد قيمة الخسارة الفعلية عند تحقق الخطر الرّمن منه ولذلك فهي تخسيل كل تلمينات الممتلكات وتأمينات الثروات (المسئولية المدنية) ، وجزء من تأمينات الاشخاص يتمثل في التكاليف الفعلية للعلاج في حالة تأمين الحراث الشخصية والمرض (التأمين المبحدي) وهذه التأمينات بنطبق عليها مبدأ التعويض بعمني أن الحد الاقعي للتعويض الذي تدفعه هيئة التأمين بحب الا تتحاوز قيهة الضمارة الفعلية .

وأما التأمينات النقدية وتشمل تأمينات الاشخاص (الحياة ـ الحوادث ـ الصحى فيما عدا نفقات الملاج) فان للمؤمن له مطلق الحريد في اختيار مبلغ التأمين اللى يتلام مع ظروفه ويحتق رضته . وأما في التأمين الاجتماعي فلا دخل لاوادة الفرد في تحديد مزايا التأمين ولا دخل ايضا لهيئة التأمين في تحديد هذه المزايا لان كل هذا يحدد بتشريع طارم لكل من الطرفين .

لبس هذا فقط بل اننا نجد ان التأمين الاجتماعي قد يخرج عن القواعد العامة للتأمين . فتمنح مثلاً مزاياً لاشخاص تحقق الفطر عندهم قبل صدور تشريع التأمين . فمثلا قانون التأمين من العجز الدائم في سوسرا اعطى الاشخاص المصابين بعجز دائم قبل صدور القانون الحق في الحصول على مزايا التأمين لاهداف اجتماعية بحته .

ويتميز التشين الاجتماعي بأن المزاية النقدية التي تمنح بمقتضاه يمن زيادتها لتتمشى مع اوتفاع الاسعار وبمعنى آخر إن أي نقص في القوة الشرائية للتقود ويعتني اخله في الحسبان ويؤدى هذا عادة الى رفع تسمة المزايا وبصفة خاصة المعاشات من آن لآخر كلما وصل ارتفاع المساد إلى حد معين ، وهذه الصفة غير موجودة في التأمين الخاص وان كان هناك بعض الابحاث التي تجرى الآن لمحاولة الوصول إلى حل لهذه السكلة .

من ناحية الؤمن عليهم:

التأمين الخاص تأمين تعاقدى بينما التأمين الاجتماعي يقرر عادة بمقتضى تشريع يحدد الخاضمين له ، لان كل تأمين اجسارى يعتبر في انظرى تأمين اجسارى المتسامي المتسامين القراء المتسامين القراء المتسامين القانون أى المؤمن عليهم واكدلك !! ومن لصالحهم (المستغيدين) وهذه أمور لا محل لها في التأمين الخاص لان الفرد في التأمين الخاص هو اللدى يقرر المؤمن عليهم والمستغيدين بشرط عدم الاخلال بعبدا المسلحة التأمينية .

من الحية الوُمن:

ان التفرقة بين التأمين الاجتماعي والتأمين الخاص لا بمكن ان متعد على شخصية الأمن وهل هي من اشخاص القانون العسام ام القانون المغام القانون المغام القانون المغامن في المكن المكامنة الاجتماعي والتأمين الخاص ويمكن للشركات أن تزاول التأمين الخاص والتأمين الخاص والتأمين الخاص والتأمين تزاول التأمين الاجتماعي > وأن كان العنصر الغالب على الهيئات التي تزاول التأمين الاجتماعي مو أنها هيئات حكومية أو مؤسسات عامة .

والخلاصة : هي إن التأمين الاجتماعي يكون في اغلب الاحوال تأميناً البحوال تأمينا الإجتماعي يكون في اغلب الاحوال تأمينا اجباريا لا يهدف اصلا وأسلسا إلى الربع ولكنه يهدف الى حمــــاية الطبقة بالمجتمع من الاخطار التي يتعرضون لها ولا قدرة لهم على حماية انفسهم منها وأما التأمين المخاص فهو، تأمين تعاقدي اختياري يتم بارادة الفرد الحرة وينظم تبعا للمبادىء التجارية لائه يهدف الى الربع .

ولهذا لا يمكننا التغرقة بين التأمين الخاص والتأمين الاجتمــاع. على اساس شخصية الؤمن أو نوع التأمين اذ العبرة هي بوجــود مبدا التضامن الاجتماعي المزدوج في التأمين الاجتماعي .

٢ - تقسيم التأمين الخاص « النجارى » .

ا ... من ناحية موضوع التامين الذي نهدف لحمايته:

۱ _ تأمینات الاشخاص:

وهنا نجد أن موضوع التأمين هو الشجص نفسه كما هو الحال في تأمينات الحياة والتأمين الصحى وتأمينات الحوادث الشخصية..

ا ٢ ــ تأمينات الاشياء أو الممتلكات وموضوع التأمين هنا هو الاصبول المختلفة الملوكة للشخص والمحددة في عقد التأمين ومن الامثلة على ذلك تأمين البحريق والسطور والسرقة والنقل والتأمين من العواصيف وتأمين الزجاج والواشي الخ

أ ٣ _ تأمين الثروات (أو تأمين المركز المالي) .

وموضوع التأمين هذا ليس شيخصا أو ممتلكات مصددة بالذات ولكن موضوع التأمين هنا هو الثروة التي يمتلكها الإنسان بصفة عامة ومن الامثلة على ذلك تأمين المسئولية المنتية الناشئة عن أصابة الغير بأضرار _ ففي هذه الحالة قد يحكم على الشخص بدفع تعويض كنير يمس ثروته بصفة علمة ومهمة التأمين هنا هي دفع هذا التعويض نيابة عن الغرد .

ب ... من ناحية أساس التعاقد ...

ب ۱ - التأمين الاختيارى وهنا يتماقد الفرد بمحض اختياره .
 ب ۲ - التأمين الاجبارى . وهنا يتم التعاقد نتيجة لالزام من حانب الدولة .

ح _ من ناحية اخطر الومن منه :

يمكن أن يقسم التأمين الى فروع مختلفة على اسسباس طبيعة الخطر الؤمن منه فان كان الخطر الؤمن منه هو الحريق فيسمى بتأمين الحريق وذا كان الخطر الؤمن منه الوفاة سمى التأمين من خطر انوفاة وأذا كان الخطر الؤمن منه هو السسطو او السرقة سمى بهسلا الاسم وهكذا .

وعموما يوجد في الوقت المصاضر ٢٠ فرعا اساسيا من فروع التأمين بها حوالي ٢٠١ انواع كما يوجد ٣٠ فرعا ثانويا ومع التطور الاقتصادى والاجتماعي عظهر انواع حديثة من التأمين .

٣ - التقسيم الى التامينات النقدية وتامينات الخسائر :

اذا كان من الصعب تقدير الخسارة النساتجة عن تحقق الخطر المؤمن منه فان التعويض لا يرتبط عادة بالضسارة الفعلية المحققة ولا يتوفف على حجمها ولهذا تتعاقد شركة التامين على دفع مبلغ معدد عند تحقق الخطر كما هو الحال في تأمينات الحياة ويسمى التأمين في هـذه الحالة بالتأمين النقدى وهذه المجموعة من التأمينات النقدية لا تخضع لمبدأ التعويض او المساركة أو الحلول أما باقي الأنواع الاخـرى التي يحتمنا فيها تحديد قيمة الخسارة الفعلية عنذ تحقق الخطر الؤمن منه متسمى مجموعة تأمينات الخسائر به وفي هذه الحالة برتبط التمويض ارتباطا وتيقا بحجم الخسارة المحققة كما أنه من المفروض أن تكون الخسارة العمويش.

سادسا بعض التعاريف الاساسية:

١ _ الخسارة والتعويض:

تحدث الخسسيارة نتيجة لتحقق الخطر المؤمن منه في تأمينات الخسائر وبمكن تقدير قيمتها بالنقود ويقوم التأمين باداء وظيفته بصورة بنوذجية عندما تعصادل فيصدة التصارة بالكامل أي عندما تتعسادل فيصدة التعويض مع قيمة الخسارة المحققة ولكن في كثير من الاحوال تختلف قيمة التعويض من قيمة النسسيارة الغملية ولهلا يجب الا نخلط بين التحييرين الخسارة من ناحية والتعويض من ناحية آخرى ،

٢٣ _ درجة الغطاء التاميني او كثافة التأمين:

وتطاق على النسبة بين التعويض والخسارة أثنافة التأمين وتصل كنافة التأمين الى الواحد الصحيح عندما يتدادل التعويض مع الخسارة فاذا لل التعويض مع الخسارة فان درجة الغطاء الساميني تمل عن الواحد الصحيح واذا زاد التعويض عن الخسارة (وهو من النسادر حدوله اذ المفروض عدم حدوله) فان كثافة التأمين تزيد عن الواحد الصحيح .

٣ ـ الحد الاقصى للخسارة أ

والمقصود هنا هو، اقصى ما يمكن إن تصل اليه الخسارة عند تحفق . الخطر المؤمن منه ويتم تحديد الحد الاقصى للخسارة بالنسبة لمعض انواع التأمين على اساس قيمة الشيء موضوع التأمين كما هو الحال في تأمينات المتلكات .

وسنرمز للحد الاقصى الخسارة في بحثنا هسمنا بالرمز ه وعلى

هذا فعند تحقق الخطر تزيد الخسارة عن الصفر وتصل الى الحسد الاقصى هـ اى تقع بين الصفر ، هـ فاذا فرضنا مثلا ان الحد الاقصى للخسارة = ١ جنيه فان الخسارة ممكن ان تقع بين الصفر والواحسد الصحيح =

٤ ـ قيمة الشيء موضوع التأمين :

وتوجد بالنسبة لتأمينات الممتلكات وهي عبارة عن قيمة الشيء وقت تحقق الخطر باستثناء بعض الحالات وتعتبر هذه القيمة كاساس تحقق الخالرة وليم الخالات وتعتبر هذه القيمة كاساس التقليل وليم الخيار المؤسن منه أي وقوع الحدث التأميني أما أن فيدى الى السلمير الشياس المنطل المؤمء موضوع التامين أو التدمير الجزئي وعلى هذا الاساس نفرق بين الخسارة الكلية والخسارة الجزئية .

ومن هنا يكتنا أن تستنج أنه بالنسبة لتأمينات المتلكات فان قيمة الشيء موضوع التأمين وسنرمز لها بالرمز ق تساوى الحد الاقصى للخسارة ه • •

ولكن يمكن أن تزيد قيمة ه عن قيمة ق في بعض الاحيان .

كما يجب أن نلاحظ أنه بالنسسية لبعض الاخطار لا يترتب على تحقيها التدمير الكامل أو الفتاء للشيء موضوع التامين كما هو الحسال بالنسسية لبعض أنواع المبانى عند انتامين عليها من حطر الحسريق أو بالنسبة لتأمين السطو بالنسبة لمنازل السكن فلا يمكن أن يتصور أنمام عطية السطو بكل ما هو بالسكن ٠٠ الخ .

وكل هذا من شانه أن يؤدى الى أن الحد الاقصى للخسارة يقل كثيرا عن قيمة الشيء موضوع التأمين ·

ه ــ مبلغ التامين :

تتغير قيمة الشيء موضوع التأمين أثناء سريان العقد وباستثناء

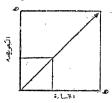
المقود المقدرة القيمة نجد أن الذي يتم الانفاق عليه في وثيقة التأمين هو مبلغ التأمين ومبلغ التأمين يمثل الحد الاقصى للتعويض من ناحية ومن ناحية اخرى فانه يحدد درجة النطاء التأميني (كثافة التأمين) وسنرمز له بالرمز م •

سابعا: الصور المختلفة للفطاء التأميني:

١ - تأمين المنفعة التامة :

وبمقتضى هذا النوع من النطاء التأميني يتعادل مبلغ التعويض. مع قيمة الخسارة في جميع الإحوال سواء تعلق الامر بخسارة جزئية أو خسارة كلية وعلى هذا نجد أن كتافة اتأمين ها أواحد الصحيح دائما ويجد مبلغ للتأمين في هذه المحالة ومن النادر التعاقد بهذه الصورة في الحياة العملية رغم أن هذه الصورة تعتبر من وجهة نظر المؤمن له الصورة المثالية للتعاقد لانها تضمين له تعويضا كاملا عن الخسارة في جميع الاحوال .

ويتوقف مبلغ التعويض على قيمة الخسسارة المحققة في جميع الاحوال اى ان التعويض دالة للخسارة وبمكن تصوير هذه الملاقة بيانيا كما هو موضح بالشكل دقم (1) . جيث تبين الخسارة المختلفة على المحود الالقي والتعويض على المحود الراسى والمنحنى اللى ببين علاقة التعويض والخسارة هو عبارة عن خط مستقيم بنصف الزاوية القائمة بين المحودين الافقى والراسى لإننا لو اخذنا اى نقطة على هذا الخط وأسقطنا معودين احدهما على المحود الالقي والآخر على المحود الراسى لوجانا إن التعويض يساوى الخسارة في جميع الاحوال .



شكل رقم (1)

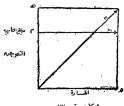
... وعلى هذا نجه انتقا أن الحد الاقصى للتعويض سناوى الحسد الاقصى للتعويض سناوى الحسد

٢ _ تامين المسئولية عن الخسارة الاولى أو الخطر الاول:

وهذا النوع من التأمين له أهمية كبيرة من الناحية الهملية وبختلف هذا النوع من النطاء التأميني عن النوع السابق في أنه يتم تحديد مبلغ المتأمين وبمثل الحد الاقمى لالتزام الشراكة ويتم تعويض جميع الخسائر التي تقع في حدود مبلغ المتأمين بالكامل وأما الخسائر التي تزيد قيمتها عن مبلغ التأمين فيتم تعويضها بعا يوازي مبلغ التأمين فقط.

وعلى هذا نجد أن كثافة التأمين تساوى الواحد الصحيح طالما أن النصارة في حدود مبلغ التأمين وبمجرد زيلاة الخسارة عن مبلغ التأمين الخسارة في مبلغ التأمين تقل الكثافة عن الواحد الصحيح وتستم في التناقص بزيادة قيمة الخسارة . ويوضح الشكل رقم (٢) الرسم البياني لمنحنى التعويض ويتلام هذا النوع يصفة خاصة مع تأمينات المسئولية المدنية كما يكثر استخدامه في بعض البلاد كالولايات المتحدة الامريكية بالنسبة لتسأمين الحريق .





شکل رقم (۲)

٣ - تأمين القيمة الكاملة ((النسبي)) :

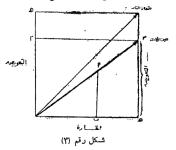
وبالنسبة لهذا النوع من القطاء يرتبط التعويض ارتباطا وثيقــا بالعلاقة بين مبلغ التأمين وقيمة الشيء موضوع المتأمين ولهذا انجد ان الدور الذي يقوم به مبلغ التأمين بختلف عن الدور الذي يقوم به بالنسبة للتأمين السابق وذلك لانه:

اولا: يعتبر بمثابة الحد الاقصى للتعويض .

ثانيا : بعدد درجة « كثافة التأمين » وتساوى خارج قسمة مبلغ التأمين على قيمة الشيء موضوع التأمين .

وعلى هذا إذا كان مبلغ التأمين أقل من قيصة الشيء موضـوع التأمين فمعنى هذا أن التأمين دون المستوى « غير كاف » وفي هذه الحالة بحدد التعويض بالطريقة الآتية أ

واذا تمادل مبلغ التأمين مع قيمة الشيء موضوع التأمين فمعنى هذا. أن التأمين عند المستوى اللازم (كامل) ويتساوى التعويض مع المخسارة في هذه الحالة أكما يتشابه التأمين مع تأمين المنفعة النامة .



ويوضح الشكل رقم (٣) منحنى التعويض لهذا النوع من التأمين (القيمة الكاملة أو التأمين النسبي) •

ولو اخذنا أى نقط على منحنى التعويض لوجدنة دائما أن : التعويض م — الخسارة ه

قيمة الشيء موضوع التأمين

وذلك لان كلاهما ظل زاوية ثابتة أحد و وكذلك لتشابه المثليين اب حدام هد حد كما يجب أن نلاحظ أن التعويض في جميع الاحوال سببة من الخسارة المحققة ويشبه التأمين في هذه الحالة تأمين المنقفة النامة مع وجود نسبة ثابتة محققط بها من جانب المؤمن له . كما أننا نعترض هنا أن المحد الاقصى للخسارة هد بالنسبة لتأمينات الممتلكات _ قيمة الشيء موضوع التأمين ق .

} _ التأمين الكسرى أو الجزئي:

فى هذا النوع من الفطاء التأمينى يوجد مبلغين للتأمين المبلغ الاول وبطلق عليه القيمة المهلنة ع ووظيفة القيمة المهلنة هى تحديد كشافة التأمين وتساوى فى هذه الحالة .

القيمة المعلنة ع

قيمة الشيء موضوع التأمين / ق

وهى الوظيفة التي يقوم بها مبلغ التأمين م ووظيفته تحديد الحد الاقصى للتعويض ويحدد عادة بمبلغ يقل عن القيمة الملئة ويكون جزءا

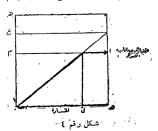
ا ۱ ۱ ا او کسرا منها ـــ او ـــ او ـــ ولهـ ا سمى بالتــامين الحــزئي او ۲ ۳ ۲ ۶

الكسرى . ومعنى هذا انه بالنسبة لهذا النوع من النطاء التأميني نجد ان

التعويض : القيمة الملنة = العصارة x

قيمة الشيء موضوع التأمين

بحد أقصى هو مبلغ التأمين كما يتضح ذلك من الرسم البياني :



من الشكل يتضح أنه الى أن نصل الى الخسارة ل فإن التعويض القيمة الملنة

= الخسارة x ---

قيمة الشيء موضوع التأمين

ولكن بعد خسارة مقدارها ل يثبت التعويض عند القيمة م لانها تمثل مبلغ التأمين أو الحد الاقصى للتعويض .

المنا : بعض الباديء القانونية للتامين : /

۱ - مبدأ مشروعية التابين من حيث الشبكل بالهدف او الموضوع يحب أن يكون عقد التانمين مشروعا من حيث الشبكل بمعنى انه يشترط أن يكون المقد شفويا أو كتابيا وتطلب بعض الدول عادة اصدار وثائق التأمين العادية في صورة وثيقة موحدة بحيث يسمل التعامل على الساسها .

واما من ناحية موضوع الثماقد فيشترط إن يكون مشروعا فلا يجوز مثلا التامين من الحسائر الناشئة عن الجرائم التي يرتكبها الافراد أو التأمين على أشياء غير مشروعة •

٣٢ ــ مبدأ التعويض

من المبادىء الاساسية للتأمين ونهوم على اساس انه لا يجوز ان يكون التأمين مصدر ربح للمؤمن له والا ادى ذلك في النهاية الى سوء استغلالا التأمين اى يصبح للمؤمن له مصلحة مادية في تحقق الخطر المؤمن منه حوروز اطلاقا ان يزيد المؤمن منه حوروز اطلاقا ان يزيد التعين الله يديمن اللهى يعتمده المؤمن من قيمة الخسارة الفعلية التى تحققت وطلى هذا نجد ان مبلغ التأمين المؤسم بالوثيقة يشل الحد الاقصى لالتزام المؤمن ولا يمثل التعويض الواجب دفعه الا في حالة الخسسارة الكلية وبشرط الا يزيد مبلغ التأمين م قيمة الشيء موضوع التأمين .

ويسرى مبدأ التعويض على تلمينات الخسائر اكالحريق والسرقة مثلا ولا يسرى على التأمينات النقدية ويرجع ذلك إلى اسباب واضحة وهي را مبحوعة التأمينات النقدية تشمل تلك التي لا يمكن تحديد قيمة الخسارة عند تحقق الخطر المؤمن منه كما هو الحال بالنسبة لتأمينات الحياة مثلا .

وجدير بالذكر أن هناك بعض الحالات التي تحرج فيها شركات التمين عن هذا المبدأ وذلك باصدارها بعض الوثائق المحددة القيمة والتي يتم بمقتضاها الانفاق على قيمة الشيء موضوع التأمين عنما التعاقد وتعتبر هذاه التيمة الفعلية الشيء موضوع التأمين عند تحقق الخطر المؤمن منه ويعتبر هذا في حد ذاته خروجا عن مبدأ التعويض أذ أن المؤمن له يحصل احيانا على تعويض يفوق قيمة الشيء موضسوع التأمين اي يزبد عن الخملة .

٣ _ مبدأ المشاركة

والقصود هنا قيام الؤمن له بالتأمين على نفس الشيء موضوع. التأمين لدى أكثر من مؤمن ومن نفس الخطر . وعلاج هذه الحالة يختلف حسب الظروف .

فاذا كان مجموع المبالغ الؤمن بها لا يتجاوز قيمة الشيء موضوع التأمين فان شركات التأمين تساهم في التعويض عند تحقق الخطر الؤمن منه بنسبة المبالغ الؤمن بها لديها ومعنى هذا إن الؤمن له لا يستطيع لمن يحصل على الوصل على تمويض واحد تساهم فيه اكل شركة يؤازى الخسارة ولكنه يحصل على الشيال ووضى واحد تساهم فيه اكل شركة مؤمن لديها كما يتضح من المشيال

قيمة الشيء موضوع التأمين $= \dots$ جنيه مبلغ التسامين لدى شركة $| = \dots = \dots = \dots$ مبلغ التامين لدى شركة $| = \dots = \dots = \dots$ الخسارة

فى هذه الحالة بحصل المؤمن له على تعويض = ١٠٠٠ جنيه

نصيب شركة 1 = ... × ۱... = ۲۰۰ جنيه ه

نصيب شركة ب

وفى حالة الخسارة الكلية يحصل المؤمن له على ... ، حنيه تدفع منها شركة ا ... ، وشركة ب ٢٠٠٠ جنيه .

ولا شبك أن الحالة الموضحة بالمثال السابق يمكن أن تحدث عمليا وتسمح بها التشريعات في الدول المختلفة ولا يوجد بها أى سوء نية من جانب الؤمن له . كما أن المؤمن له يحصل على تعويض لا يتجاوز قيمة الخسارة .

ولكن يحدث في بعض الاحيان ان يتم التأمين على نفس الشيء موضوع التأمين من نفس الخطر ولدى أكثر من شركة ولنفس اللؤمن له وبمبالغ تأمين تتجاوز قيمة الشيء موضوع التأمين .

وقد يحدث ذلك بحسن تية كما قد بحدث بسوء نية أى رغبة من الترمن له في استغلال المتامين كوسيلة للكسب غير المشروع فاذا أكان التأمين بسوء نية فان التشريعات تبطل جميع عقود التأمين عادم.

واما لو حدث التأمين بحسن نية قان غلاج المسالة يختلف من تشريع لآخر . ولكن تجدر الاشتارة الى انه تى جميع الاحوال لا يجوز أن يزيد ما يحصل عليه المؤمن من جميع الشركات من قيمة الخسسارة الفطية وينص عادة على أن يشترك جميع المؤمنين مبلغة يزيد عن حصته فان التشريعات تعطيه عادة حق الرجوع على غيره من المؤمنين .

مثال:

نصیب شرکة 1 = ... جنیه نصیب شرکة 1 = ... حنیه

ويستطيع المؤمن له ان يحصل على التعويض ومقداره ... ا جنيه منهها معا او من شركة واحدة وتستطيع الشركة التى دفعت التعويض ان تعود على الآخرى وتطالبها بحصتها .

ومبدأ المشاركة يسرى على تأمينات الخسائر فقط كما هو الحال بالنسبة لمبدأ التعويض .

3 _ مبدأ الحلول

يسرى هذا المبدأ على تأمينات الخسائر فقط الانه يرتكو بسيفة الساسية على مبدأ التعويض ويتلخص هسادا المساد في تأمينات

التسائر آذا تحقق الخطر الؤمن منه قانه يتحقق في بعض الاحيسان بسبب خطا شخص ثالث يعتبر مسئولا عن تعويض الخسائر الناشئة عن خطله ولا يمكن للمؤمن له أن يحصل على التعويض من هذا الشخص الثانث رغم حصوله على التعويض من شركة اتنامين لأن هذا يعنى حصوله على تعويض مضاعف وفي هذا اخلال بعبدا التعويض ، لهذا فأن شراكة التامين تحل محل الؤمن له في الحصسول على التعويض من الغير وفي جدود القيمة التي سددتها تتعويض للمؤمن له .

فيثلا أو أمن شبخص 1 على سيارته تأميتا شاملا للدى أحسد م شركات التأمين وحدث تصادم مع سيارة شنخص آخر با وبخطا من هذا الشبخص الاخير ونتج عن ذلك ضررا لسيارة الؤمن له = ٥٠٠ جنيه فأن الشبخص بالمتزم بسياد التعويض المسار الله ، وإذا ترضنا أنه يحدث هو أن التعويض من الشبخص بوقدة م. ه جنيه ولكن اللهى يحدث هو أن الشبخص أي محصل على ٥٠٠ جنيه من الشبركة ثم تجسل الشركة محل الشبخص أي حدود اللي الذي دفعة إي ٥٠٠ جنيه وعلى هذا يحصل أفي النهاية على ٥٠٠ جنيه من الشركة مضاف اليها مبلغ هذا يحصل أفي النهاية على ٥٠٠ جنيه من الشركة مضاف اليها مبلغ

وبطلق على هذا المدا مبدا الحاول ويمكن تلخيصه في أن الؤمن يحل محل الؤمن له في مطالبة الغير بالتعويض عن الضرر ويحتفظ لنفسه من هذا التعويض بما يوازى القيمة التي سددها للمؤمن له بمقتضى عقد التأمين . وهذا المبدا مبدا عام لا خلاف عليه من تشريع لآخر .

مبدا المصلحة التأمينية:

1 _ بالنسبة لتأمينات الخسائر أ

التأسينية تكون في حدود ١٠٠٠٠ جنيه فقط ولو كان الاسر على غير ذلك لكان معنى هذا هو الاخلال بمبدأ التعويض .

ومن ناحية اخرى او امن شخص على سيارة تأمينا شاملا ثم باع السيارة وأصيبت بعد ذلك في حادث فلا يجوز له الحصول على التعويض لعلم وجود مصلحة تأمينية في السيارة وقت الحادث وأما فيما يتعلق بوجود المصلحة التأمينية وقت التعاقد فقد كان ذلك هو السائل بين شركات التأمين وأما الآن ولظروف عملية فان الكثير من الشركات تكتفى بوجود المصلحة التأمينية وقت تحقق الخطر المؤمن منه وذلك تسميلا للبعاقد . ففي الولايات المتحدة وبعض الدول الإخرى يمكن للشخص ان يتماقد على التأمين قبل شرائه السيارة باسبوع أو اسبوعين طالما توافرت لدية المينات المتعلقة بها .

وخلاصة ألقول أنه لا يونجد خلافته حول ضرورة تواقف المسلحة المادية والمشروعة وقت تحقق الخطر المؤس منه وأما الخلاف فهو خول ضرورة توافر هسلما الشرط وقت التعاقف فبينما يرى البغض ضرورة توافره وقت التعاقف المادية للاك طالما أن المسلمة التأمينية قائمة وقت تحقق الخطر والمطالبة بالتعويض . كما أن اهمية هذا البدا ترجع الى الخوف من التفكير في احداث الخطر المؤمن منه عمد أو على الاقل التشجيع على حداوته في حالة عبدم توافر الماصحة التأمينية .

٢ ــ بالنسبة للتأمينات النقدية :

والقصود بصغة أساسية هو تأميناته الحياة ومعنى هذا البدا هو أن يكون للمؤمن له مصلحة فى بقاء الؤمن على حياته على قيد الحياة والحقيقة أننا لا نوافق اطلاقا على أن تكون هذه الصلحة مجرد مصلحة مادية فقط بل أن المسائل العاطفية تلعب دورا تكبيرا هنا وليس أدل على كلف من أن التشريعات فى كثير من دول المائم اعتبرت أن رابطة العم كلفة توافر هذا الشرط فمثلا اللانسان مصلحة تأمينية فى أولاده وللزوجة مصلحة تأمينية فى زوجها وللشخص مصلحة تأمينية فى زوجها وللشخص مصلحة تأمينية فى زوجها وللشخص مصلحة تأمينية فى والديه وهكذا .

ولكن هذا لا يمنع فى كثير من الاحوال من توافر المسلحة التأمينية لاسباب ماد، قبحته كما لو أمنت منشأة على حياة موظف له أهمية بالنسبة لها والشريك المتضامن فى بعض الاحيان مصلحة تأمينية فى حياة شربكة وهكذا. ويشترط وجود الصلحة التأمينية وقت التعاقد حتى لو زالة هده المصلحة بعد التعاقد في بعض الدول بينما يشترط في دول أخرة توافر الصلحة التأمينية عند التعاقد وبعده ونحن تؤيد هذا الواى لاذ اذا أمن شريك على حيساة شريكه ثم انتهت الشركة فمسا هو الدافي للاستمراز في التأمين وما هي مصلحة الشريك في بقاء شريكه السابق علو قيد التحياة ؟ ولين المجال هنا للدخول في التفاصيل المتعلقة بعلاج مثل هذه المشائل .

٦ _ مبدأ منتهى حسن النية :

يقوم التأمين بصغة أسامية على مبدأ منتهى حسن النية سوا:

تملق الامر بالؤمن أو الؤمن له ويقفى هذا المبدأ بأن يظهر كل من الؤمر
له كافة الحقائق المتعلقة بالتأمين ولا يخفى احد الطرفين شيئا جوهرب
عن الطرف الآخر فيثلا يتمين على الؤمن له أن يوضع كافة الحقائق
المتعلقة بعوضوع التأمين ودرجة التعرض للخطر عند التعاقد وأثناء
سربان العقد . فعند التعاقد تساعم المملومات التي يتقدم بها الؤمن له
على تقدير المؤمن للرجة الخطر وقبوله التأمين اساسا أو علم تجوله وفي
حالة القبول تفيد الؤمن في تقدير قسط التأمين المستحق . ويشترط
ان تكون البيسانات التي بقديمها المؤمن له على جانب كبير من الدقة
والوضوح كما يجب إلا يخفى المؤمن له عن المؤمن له ملحومات جوهرية .
وتسهيلا لذلك بعد المؤمن عادة عدة أسئلة يطلب من المؤمن له أن يجيب

واثناء سریان عقد التسامین یجب علی الئومن له آن یخطر الئومن. بکافة التغیرات النی تطرا علی الشیء موضوع التامین او ای عوامل تؤدی الی زیادة احتمال وقوع الخطر .

وبترتب على اخفاء الحقائق الجوهرية التى ثؤثر فى عقد التسامين والشروط المخاصة به عادة بطلان العقد وان كانت التشريعات تفترض فى هدة الحالة ضرورة توافر الغش أو العمد واما اذا كان اخفاء المعلومات المجوهرية نتيجة حسن نية فقد يترتب على ذلك زيادة القسط فى حالة اكتشاف المؤمن اخفاء المعلومات الجوهرية قبل تحقق الخطر أو تخفيض التعويض المستحق فى حالة اكتشاف ذلك بعد تحقق الخطر المؤمن منه ويختلف علاج هذه الامور من تشريع لآخر وقد تترك بعض التشريعات مثل هذه الامور لنصوص عقد التأمين نفسه .

واما لو كانت المعلومات التى اخفاها المؤمن له عن المؤمن لم تكن لتؤثر فى قراده بالقبول ولكنها كان يمكن ان تؤثر على قيمة أقسساط التأمين فان علاج مثل هذه الخالة يكون عادة بمطالبة المؤمن له بقسط

وأما اذا كان من شأن ذلك رفض الرومن اصلا التعاقد فان العقد يعتبر باطلا .

ان هذا المبدأ هام بالنسبة لكل من طرق التماقد على حد سواء وان النتائج التى تترتب على اخفاء المعلومات تتوقف على أهمية المعلومات من ناحية وعما أذا كان الاخفاء نتيجة حسن نية أو سوء نية من ناحية اخرى كما أن علاج المشكلة يختلف من تشريع لآخر .

تاسعا ـ هيئات التأمن ـ الومن ـ

- وسنتحدث باختصار عن : _
- ٢ _ هيئات التامين التبادلي .
 - ٣ ــ الجمعيات النعاونية .
 - إ ـ صناديق التأمين
 - ه ــ الافراد .

٢ ــ هيئات التأمين الحكومية . ١ ــ الشركات الساهمة :

ليس المجال هنا التحدث عن الشركات المساهمة ولكننا نريد ان نبرر حقيقة هامة تنعلق بقطاع التأمين وهي ان الشركات المساهمة هي السبب انواع الشراكات المرافقة المنسبب انواع الشراكات الإواقة المشاط التأميني لانها من شركات الإموال وليسبب من شركات الاشخاص بمعنى ان بقاء الشركة لا يرتبط بحياة المخاص العمليات التامينية طويلة الإجل كتأمينات الحياة مثلا > هذا، من ناحية اومن ناحية أخرى نجد ان شركات المساهمة تتميز بضحفامة رؤوس أموالها معا بجعلها قادرة على تحقيق الفسمان لجمهور التمان لهم وحملة وثائق التأمين . كما أن هذه الشركات اكانت تخضع عادة لرقابة شديدة من جانب اللمول ولهاما نجعه المحال الإشراف والرقابة تصر على أن تتخل المشات التأمينية شكل الشركات المساهمة أو الجمعيسات التامينية كما الحد الادني لواسمال الشركة . كمسات تتميز شركات المساهمة بأنها تستطيع بالإضافة إلى المخصصات الغنية تتمجز جانبا من ادباحها في صورة احتياطيات قانونية وحرة لتدعيم مراتوها المالية .

ويتكون راسمال الشركة من صدد كبير من الاسهم ولكل مساهم

عدد من الاستسوات في الجمعية المعومية حسب الاسهم التي يملكها وتنتخب الجمعية المصومية للمساهمين مجلس ادارة الشركة وبمثل الشركة امام القضاء وامام الجهات الخسارجية عصوما رئيس مجلس ادارتها وتستظيع الشركات المساهمة مزاولة كل أنواع التأمين .

٢ - هيئات التأمين التبادلي :

وهد الهيئات يمتلكها حملة الوثائق التأمينية أي أن جامل الوثيقة متبر في نفس الوقت مالكا ولا توجد أسهم وبتولي حملة وثائق التأمين أنتخاب مجلس الادارة كما يحصلون على الإدباج في صورة مائد يتناسب مع الاساط التي قاموا بسدادها على وثائق تأمينهم وبهده الصورة فإن التنبخة النهائية هي تحملهم لاقساط منخفضة نسبيا على لتأمينات التي عقدوها.

ويتمين عليها في هذا المجال أن تفرق بين هيئات التأمين التبادلي التي تزاول تأمينات الحياة والهيئات البتي تزاول التأمينات العامة .

فهيئات التأمين التبادلي التي تزاول التأمينات العبامة اكالحريق والمحرى الغ يمكنها أن تحقق أرباحا تعود على حملة الوثائق ولكن من المكن إيضا أن تحقق أرباحا تعود على حملة الوثائق ولكن من المكن إيضا أن تحقق المالية الإخرة لا يعرف المؤمن له مقدما مقدار ما يتحمله من أقساط وقد دفع هذا الغسائر التأمين التبادلي الى تكوين احتياطيات لواجهة مثل هذه الغسائر بدلا من مطالبة المؤمن لهم أعضاء الهيئة بها ولا شك أن المصدر الاساسي المناف هي بطبيعتها الهيئة القسدامي فاذا تذكرنا أن المنفو يمكن أن يترك الهيئة بعد انتهاء مدة التأمين وفي هده الحالة يستفيد يمكن أن يترك الهيئة بعد انتهاء مدة التأمين وفي هده الحالة يستفيد الاعضاء التبعد من الاحتياطيات التي ساهم فيها الاعضاء القيامي سواء بعض هيئات التأمين التبادلي عن تكوين الاحتياطيات .

واذا نظرنا الى الولايات المتحدة حيث تنتشر هذه الهيئات لوجدنا أن الهيئات الناجحة هي تلك التي تصدر وثائق تأمين دون الحسق في المطالبة باقساط اضافية .

واما بالنسبة لتأمينات العياة فأن الصورة تختلف لأن عقود تأمين «الحياة هي بطبيعتها عقود طويلة الأجل مما يجمل أعضاء الهيئة يرتبطون

بها لمدة طويلة وهلما يجعلهم يوافقون دائما على حجر الاحتياطيسات. الكافية وقد ادى هذا الى نجاح هيئات التأمين التبادلي في هذا المجال لان هده الهيئات تو فر الكثير من مصروفات الإصدار خصصوصا فيما يتملق بعمولات الانتاج فاذا اضغنا الى هذا ان حملة الوئائق التأمينية هم اللين يسيطرون على الادارة في هيئات التأمين التبادلي لعرفنا السبب اللين يسيطرون على الادارة في هيئات التأمين التبادلي لعرفنا السبب اللي من اجله حققت هداه الهيئات نجاحا كبيرا.

وعلى سبيل المقارنة مع الشركات نجد أن حملة الوثائق في هدف الشركات المساهمة لا سيطرة لهم اطلاقا على الادارة لان السيطرة الكاملة في إليدى المساهمين - وحتى تتضح الصورة تجدد الانشارة الى أنه بمرور الوقت تصل الاحتياطيات الفنيسة " المخصصات الفنيسة " اضمافا مضاعفة من راس المال والاحتياطيات العامة أي ان حقوق اصسحاب الوثائق في الشركات المساهمة واللين لا يملكون اى سيطرة على الادارة تبلغ إضمافا مضاعفة من حقوق اصحاب المشروع - المساهمين - اللاين يملكون كل السيطرة على الادارة .

٣ - الجمعيات التعاونية للتأمين:

وتعتبر فى حكم الجمعيات التعاونية الاستهلاكية ويستطيع الشخص ان يصبح عضوا بعجرد شرائه لسهم واحد من اسهم الجمعية ولا يشترط أن يكون من حملة وثائق التأمين ولكن يلاحظ عاد أن عضو الجمعية التماوئية للتأمين وثمن عند الجمعية التي ينتسب لها – وتدار هـله الجمعيات من الناحية المغنية بنفس المطريقة التي تدار بها عادة الشركات المساهمة – وتوزع الجمعيات التعاونية الربح على حملة وثائق التامين على الساهم وأما اصحاب رؤوس الاموال فيحصلون عادة على نائدة على أموالهم .

٤ - صناديق التامين الخاصة :

وهذه الصناديق عبارة عن صورة من صور التعاون والتفسامن الافراد الذين تربطهم ببعضهم البعض المهنة الواحدة أو جهة العمل الواحدة فمثلا يمكن أن يكون هناك صبندوا المهناسين وآخر للمحاسين وثالت للاطباء وهكا أي أن الرابطة هنا هي المهنة الواحدة كالعاملين مثلا في المحاسبين وثالت تكون الرابطة هي مكان العمل الواحد كالعاملين مثلا في احدى الشركات على احتلاف مهنهم.

وتهاف هذه الصنادي إلى تعويض أمضائها في حالات معينة يحددها القانون النظامي لكل حسيندوق كالوفاة والرض والعجز والشبيخوخة ويحكم هذه الصناديق بصغة أساسية قانونها النظامى ولكن في حدود الاطار التشريعي إن وجد تشريع لها .

ومن الناحية الفنية يشترط لنجاح الصندوق وجود عدد كبير من الاعشاء تحقيقا لقانون الاعلاء الكبيرة - ولا تعدف هـله الصناديق لعنيمة الحال إلى الربح بل على المكس قد تحصل على بعض الاعانات أو الهيات ـ كما أن هذه الصناديق تتميز بانخفاض النفقات الادارية لان هذه الصناديق ملك لاعضائها ولا تحتاج الى منتجين أوإ وسطاء للحصول على المعليات التامينية .

وفيما يتعلق بالزايا فقد تكون هذه الزايا موحدة بالنسبة للجميع وقد تختلف حسب الاقساف السسبة .

والاقساط نفسها قد تحسب كنسبة من دخول الافراد رغم ان الزاما موحدة وفى هذه الحالة تفوم هذه الصناديق بوظيفة التأمين الاجتماعي .

وتخضع هذه الصناديق في الكثير من الدول الى الاشراف والرقابة من جانب اللمولة حيث يشترط تسبجيلها بعد ايداع القانون النظالمي لها ـ وتقوم هيئة الاشراف والرقابة بمراجعة اعمال هاده الصناديق ودراسة المراكز المالية ها حجابة لاعضائهها.

ولا شك ان هذه الصناديق تلعب دورا اجتماعيا كبيرا ففي الكثير من الاحوال تكون هي اللجأ الاول لاعضسائها في حالة الكوارث التي يتعرضون لها ، وتقوم بعض هذه الصناديق بتجميع المدخرات البسيطة لاعضائها واستثمارها لصالحهم جنبا الى جنب مع وظيفتها التأمينية ،

٥- الافراد « جماعة اللويدز »:

يمكن للافراد ايضا القيام بالعمليات التأمينية في بعض الاحيان وأشهر مثال على ذلك الافراد الكتتبون اللين ينتمون الى جماعة اللويدز في بريطانيا

ويرجع الاصل التاريخي لاسم لويدز إلى مقهي شهير كان يمتلكه في القرن السابع عشر شخص يدعى ادوارد لويدز وكان هذا القهي ملتقى المهتمين بشيئون التجارة والملاجة وإعمال اليتأمين المبحري وكان التماقد يتم في هذا المقمى ــ ومن هنا جاء الهم المؤيلين المبحري وكان التماقد

ولويدز في الوقت الحاضر عبارة عن هيئة تملك المكان الذي تجرى فيه العمليات التأمينية وتضع الشروط والقواعد اللازمة ليحصل الافراد على عضويتها ولكن الهيئة نفسها ليست مسئولة عن اى عمليات تأمينية ولكن كل فود من افراد اللويدز يعتبر مسئولا عن اعماله _ وتسستمد جماعة اللويدز شهرتها وقوتها من المشروط التي تضعها لقبول الافراد كاعضاء بها ، فتشترط على كل من يرغب في الافتماء لها ضرورة تقديم مبغ كبي بدفع في صندوق اللويدز كضسان كما يشترط أن يكون الشخص على جانب كبير من الثراء كما أن الهيئة تراجع حسابات كل عضو ويعمل الافراد المكتنبون في الوقت الحاضر في صورة نقابات صغيرة على مائة نقابة وكل نقابة لها وكيل أو مدير مكتنب ولكن كل من افراد المنقابة يكتنب بنسبة معينة من أى عملية على مسئوليته الخاصة »

ويتم التعاقد بواسطة السماسرة وعلى اهذا فاذا كان لدى أحد السماسرة عملية معينة يريد أن يغطيها سواء اكانت تأمين حريق أو سيارات أو خلافه فانه يعرض العملية على احد وكلاء النقابات الذي يقرد القبول من عدمه وفي حالة القبول بأي شروط وهكلاً يعر السمسار على اكثر من وكيل إلى أن يتم تغطية المهلية بالكامل فيقوم باصلار أويقة التأمين التي يتم توقيعها بواسطة وكلاء النقابات التي اكتتبت في العملية وداخل اكل تتبتت في العملية وداخل اكل نقابة يتم التوزيع بين الافراد الكتتبين طبة لنسبة متفق عليها و ويعتبر كل فرد مكتب مسئولا مسئولية شخصية عن الجزء الذي اكتتب فيه وتعتبر الوالد الخاصة ضامنة لكل تعهداته بخصوص هاذا الجزء اي ان الوالد بسئوليات الافراد بسئوليات الافراد بسئوليات الافراد بسئوليات الافراد المسئوليات الافراد المسئوليات المسئوليات السيارة المسئوليات المسئوليات المسئوليات المسئولية ا

وقد تم انشاء الكثير من الجماعات التى تعمل فى الولايات المتحدة بنفس الخطوط التى تسير عليها جماعة اللويدز ورغم انها تطلق على نفسها اللويدز الامريكية فلا توجد أى صلة بينها وبين اللويدز فى لندن وجدير باللكر أن تشريعات الاشراف والرقابة فى كثير من دول المالم لا تسمح للافراد بعزاولة التأمين ولكنها تستثنى عسادة الافسراد اللدين ينتمون لجماعة اللويدز فى لندن .

٦ ـ الهيئات الحكومية:

تقوم الهيئات الحكومية بدور الؤمن ويحدث ذلك في معظم الاحوال بالنسبة للتأمينات الاجتماعية التي غالباً ما تكون بصورة اجبارية ولكن هذا لا يمنع من أن بعض الؤسسات الحكومية تقوم بالتأمينات التجارية ومن اجل الربح – وقد يكون ذلك في دول لم يؤمم التأمين بها وفي هذه الحالة تنافس المؤسسات الحكومية الشركات التجارية – كما أنه يعض المول الاخرى تحتكر المؤسسات الحكومية الشركات التجارية – كما أنه يعض

القصيل العشاليش

تأمين الحريق

اولا: الهدف من التأمين:

تأمين الحريق هو احد الفروع الاساسية لتسلمينات المتلكات وبمتبر من تأمينات الخسائر وتسرى عليه كافة القواعد الخاصة بهلا النوع من التأمينات ولهذا يتم تحديد قيبة التعويض المستحق تبعلله لخسارة ونوع الفطاء التأميني المتفق عليه وبهدف هذا التأمين المنويش الخسائر المناشئة عن اصابة الممتلكات المنقول منها والثابت بأمرار نتيجة لحدوث الحسوائق وهو بهذا يحمى ثروات الافراد وبسهل عمليات الائتمان لان الدائن المرتهن لعقار مثلا يصر على تأمين الحرق المواق والحرق الحرق الحرق الحرق الحرق الحراق العراق الحراق المناسات الوالدائر على تأمين

ثانيا _ نطاق الحماية التأمينية:

١ - الخطر المؤمن منه

ينص عادة فى العقود الخاصة بتأمين الحريق على الاخطار المؤمن منها والاخطار المستبعدة أذ أنه بجدوار الشروط العامة والتي تكون مطبوعة عادة توجد شروط خاصة فمثلا فى حالة عدم وجود شروط خاصة لا تكون شركة التأمين مسئولة عن الحرائق التي تنشا بسبب الحروب أو الفسروات أو الاضطرابات أو بسبب البرائين والهزات الارضية وفى كثير من الدول تعظى وثائق التأمين بالإضافة الى الحرائق الارضية من اندلاع النيرا التي يسببها البرق أو الانعجارات، ورقصد بالنار التي تسببه المواقق النار التي لا تحدث داخل الافران أو التي تسببها الواقد الا اذ خرجت عنها وامتدت الى الاشياء الؤمن منها أي المتصود باختصار هو النار الضارة واما الخسائر التي تنشا عن ارتفاع شديد فى الحرارة دون حدوث اشتمال فلا يغطيها التأمين .

٢ - النخسائر التي يفطيها التأمين:

يقوم التأمين بالتعويض عن الاضرار التي تصيب الشيء موضوع التأمين وتسبب له التلف أو الدمار بشرط أن تحدث الاضرار كنتيجة مباشرة لتحقق الخطر المؤمن منه وأن يكون الحريق هو السبب القريب لعدوث الخسائر وبعتبر المؤمن مسئولا عن تعويض الاضرار الناشئة عن معاولة اطفاء الحريق وكذلك ما ينفق من أموال في سبيل الانقاذ .

٢ ـ الاشبياء موضوع التأمين:

بالإضافة إلى التأمين على المباني والبضائع وغيرها فانه من المكن أن يتم التأمين على مجموعة من الاضياء كاتاتات المنزل مثلا أو التركيبات بأحد المحلات أو الآلات وأدوات العمل ٤ وفي هذه الحالة لا يسرى التأمين الا على الاشسسياء المعلوكة للمؤمن له فقط ويستثنى من ذلك الاشسسياء المشترة مع حفظ حق البائع في الملكية لحين سداد الثمن فهذه تندخل في نطاق التأمين . وعموما يسرى المتأمين في حالة وجود مصلحة تأمينية في نطاق التأمين . ولا يسرى التأمين عادة على العمالات الورقيسة والاوراق المالية والمجهورات واللهم، وخلافه من الاشياء الثمينية الا بنص خاص في عقد النامين .

٤ ـ مكان التامين :

بلمب المكان دورا كبيرا بالنسبة للاشسياء المنقولة ويتم تحديد الاماكن التي يسرى عليها التأمين في المقلد . وينص عادة علي عدم سريان المقد أثادة ارسال الاشياء الأومن عليها الى مكان آخر خارج نطاق المقد كارسال آلة مثلا للتصلح حلى أن يسرى اللعقد مرة ثانية عند اعادة الآلة ألى مكانها الاصلى حد كما قد ينص مثلا في عقد تأمين الحريق علي بضائع على سريان التأمين في حدود مبنع معين على البضائع المرجودة في أماكن متغرفة تحدد في عقد التأمين .

ثاثثًا: تقدير درجة النخطر:

عند التفكير في التأمين من الحريق يقوم المؤمن له بتقديم طلب بتضمن كافة البيانات اللازمة من الاشياء المطلوب التأمين عليها وتقوم شراكة التأمين بدراسة البلب من كافة النواحي ثم تقوم بتقدير درجة الخطر مسترشدة في ذلك بعناصر اساسية لها تأثير على احتمال حدوث الحريق ومتوسيط التعويض الخ وهذه العناصر أو العوامل التي تقوم شركة التأمين بدراستها ، بعضها موضوعي وبعضها شخصي دمن الناحية الموضوعية تبحث الشركة في نوع مواد البناء ومحتويات البناء والوضيع بالنسبة للمباني المجاورة ومدى توافر وسائل اطفاء الحرائق وعلى قيمة لان لكل هذه العوامل أثر كبير على احتمالاً حدوث الحرائق وعلى قيمة الخسائر التي يمكن أن تحدث في حالة نشوبه .

وأما من الناحية الشخصية فتقوم شركة التأمين بدراسة اخلاق الومن له وهل هو من النوع الحريص أو المهمل وحالته المالية النم. فمثلا من الناحية الموضوعية تقوم شركات التأمين بتقسيم المبانى اقسام مختلفة من ناحية مدى تعرضها لخط الحريق كما تقوم بتقسيم مماثل بالنسبة لمحتويات المبانى ومدى قابليتها للاشتمال كما تقوم بتقسيمات مختلفة على أساس امكان التعرض للحريق من المبائى المحاورة وتخذلك المحال بالنسبة لمدى توافر المكانيات اطفاء الحرائق من علمه سواء تعلق الامر بالوسائل العامة أو المخاصة .

ولا شك في أنه بدراسة هذه العوامل بالتفصيل يمكن تقدير درجة المنظر وبالتالي اختيار التعريفة العامة « السغر المناسب» التأمين وذلك على ضوء نوع النطاء التأميني المطلوب وقيمة الشيء موضوع التامين ونتائج الدراسة المتعلقة بتقدير درجة الخطى من الناحيتين الشخصية والمرضوعية على حد سواء .

رابعا : كيفية حساب الاقساط واعداد التعريفة :

لا نستطيع هنا في هذه المقدمة البسيطة ان نقدم شرحا تفصيليا للاسس الرياضية لحساب الاقساط ولهذا سنكتفى هنا باعطاء فكرة موجزة .

يتوقف قسط التأمين بصفة أساسية على عاملين أولهسا معدل تكرا رالعوادث أو بصورة مبسطة احتمال حدوث الحدادث وثانيهما احتمال انتشار الحريق (يمكن أن يستعنى عنه بمتوسط التعويض عن الحالة الواحدة) .

ولامكان شرح هذا الموضيوع باختصياد نفرض ان الخبرات الاحصائية دلت على آنه من كل مبنى متشابه فى النوع يحدث تى العام الواحد ... ٢ حادث حريق فان احتمال حدوث الحريق وسرمز

له بالرمز ح_١ = ٢٪ ٠ الم بالرمز ح_١ = ٢٪

واذا فرضنا ان هذه الحرائق وعدها ٢٠٠٠ سببت خسسائر مقدارها ١٠٠٠ جنيه الحرادث الواحد في مقدارها ويغرض ان قيمة المبنى = ٢٠٠٠ جنيه فان احتامال انساع المتوسط وبفرض ان قيمة المبنى = ٢٠٠٠٠ جنيه فان احتامال انساع ١٠٠٠٠

الحريق أو انتشاره في المبنى $= \dots = (7, 1)$ وسنرمز له بالرمز -

وعلى هــذا يكون احتمال الخسارة وسنرمز له بالرمز ح

ح: × ح، = ٢٪ × ٢,٥ ٪ ، أي ق الألف . وهذه هي النسبة التي على أساسها يحسب القسط الصباق

وهده هي المستب التي على المناسب المستب المس

. × ۱۰۰۰۰ محنیه .

وهذا الملغ يمثل القسط اللازم لدفع التعويفـــــات فقط ولكن شركة التأمين تتحمل مصروفات آخرى لادارة الشركة ولدفع عمولات للمنتجين .

ولهذا يضاف الى قسط الخطر أو القسط الصافى بعض المعروفات الاخرى للوصول الى القسط التجارى الذي يلتزم المؤمن له بسداده وبيانه كما بلى ،

القسط الصافي (قسط الخطر).

xx + نسبة معينة للاحتياط

+ المصروفات الأدارية

× × × القسط التعجاري

хx

хx

x x + رسوم وضرائب

x x x x القسط الواجب السداد

ويتم وضع اقساط التأمين في صورة تعريفة حيث توضح بها الانواع المختلفة ونسبة القسط كنسبة في الالف من مبلغ التأمين .

والصنف المتعريفة تبعا للاسس السابق الاشارة اليها اكتوع البناء ووسائل الانارة والتدفئة ووسائل منع الحرائق ومدى توافرها ومدى القرب أو البعد عن اماكن اطغاء الحرائق واستخدام المبئى وهل هو للسكن وكذلك الاشياء الثابتة والمنقولة الموجودة بالداخل واتواعها موقى كثير من الدول يتم اعداد التعريفة بواسطة لجان مختضة بالهساذات التعريفة عواسطة لجان مختضة بالهساذات التعامين ويجوز وفعها في حالة زيادة الخطر وتقع التعريفة عادة في

صفحات عديدة لانها تنقسم الى اقسام عديدة جدا مثلا (مبان السكن المصانع حدود السينما الغ ...) ويلتزم الؤمن له في طلب التسامين باعطاء وصف دقيق للمباني والمحتويات المطلوب التامين عليها كوصف المباني والاثاث ووصف المصانع المطلوب التامين عليها ووصف الآلات الغ و وتقوم لجنة من شركة التامين بمعاينة الاضياء المطلوب التسامين عليها لاختيار السعر المناسب .

خامسا ا انواع التامين :

وسنتحدث عن أهم هذه الانواع باختصار:

١ ــ تأمين المبانى :

عند تقدير درجة الخطر بالنسبة للوثائق الصادية التامين يجب تحديد عمر المبنى ... موقع المبنى ... حجم المبنى ... التركيبات الوجودة بالمبنى ، طريقة البناء ونوع المواد المستخدمة فيه ، الغرض المستخدم فيه المبنى واتواع المبائى المجاورة المبنى الطلوب التامين عليه وبمكن ترضيح ذلك بخريطة مبسطة تبين وضع المبنى والمبائى المجاورة له .

وأما من ناحية تحديد قيمة المبنى فتسرى عادة القيمة الحالية للمبنى كما يمكن استخدام قيمة المبنى المائل عند بنائه من جساديد وواضح أن القيمة الاخيرة اكبر من الأولى بقيمة الاستهلاك ، وفي بعض البيلاد يقطى التأمين الحسارة في القيمة الإيجادية بسبب الحريق لمدة الشهور سد غير انه من الجائز التأمين من هذه الخسارة يصورة مستقلة ودقع تسعط عن هذا التأمين ،

٢ ـ التأمين الزراعي:

. ويتسل هذا التامين عادة اللك منزل المزارع ومنقولاته والالات والدوات التي يستخدمها ماعدا السيارات الحما الشمل الواشي دون تقر قد بين الواصها المختلفة كما تشمل الصاصيل ولكن التأمين لا بشمل المبنى التي يعجب أن يتم التأمين عليها بعقد مستقل . وعند ذبح الماشية بسرى التأمين على لحومها كما بسرى على اصواف الاغنام ... كما للتزم شركة التأمين عادة بتعريض المضائر الما نققت الماشية بواسطة تيسال كهربائي .

ويسرى التأمين على كافة المحاصيل سواء التي تم حصادها أو لم

بتم ولمتزم المزارع بالتامين عليها كلها وبكامل قيمتها خلال السنة - كما يتم تحديد الاماكن التي يسرى عليها التأمين .

٣٠٠ - التأمين على المصانع:

عند التأمين على احد المصانع يجب على شركة التأمين إن تحصل على بيانات كافية عن نوع الانتاج الصناعي وطرق الانتاج والقوى المحركة المستخدمة لادارة الآلات. وكذلك عن التخزين وانواع المخزون السلمي وعمة أذا كان المصنع يستخدم مواد قابلة للاشتمال من علمه وعن وسائل الانارة والتدفئة كما يجب الحصول على معلومات كافية عن الاماكن المجاورة وعن وسائل المفاع العراق المتوافرة وعن اجراعات الوقاية من الحرائق المتوافرة وعن اجراعات الوقاية الحرائق المتوافرة وصلاحات الوقاية من الحرائق المتخدمة وكذلك عن المبائي الخاصة بالمتحضو ووسائل البناء .

ويقوم مندوب أو اكثر من قبل شركة التأمين باجراء المعابنة وكتابة تقرير مفصل عن الامور المشبار اليها للتأكد من صــحة ما ورد فى طلب التأمين من بياتات .

٤ _ تأمينات السنولية الدنية قبل الفي :

مثل تأمين الستأجر قبل المالك وتأمين المالك عن مسئوليته قبل الجيران الح .

سادسا: الصور الختلفة للفطاء التاميني:

١ - تامين القيمة الكاملة:

وتحدد درجة الغطاء التأميني على أساس العلاقة بين مبلغ التأمين وقيمة الشيء موضوع التأمين فاذا تعادل مبلغ التأمين مع قيمة الشيء موضوع التأمين فان التأمين يعتبر كاملا وأما أو نقص مبلغ التأمين عن فيمة الشيء موضوع التأمين فان التأمين يضبح دون القيمة الكاملة .

والتعويض في هذه الحالة ﴿ الخسارة · x ﴿ كَمَا سَبَقَ الاِشَارةَ اللَّهِ الْمُعَارِةِ الْمُعَارِةِ الْمُعَارِةِ اللَّهِ اللّ

٢ - التامين على الخطر الاول او المسئولية الاولى :

وفي هذه الحالة يفترض أن منلغ التسأمين أقل قينسة من الشيء

موضوع التأمين ويتم تعويض الخسارة بالكامل طالما انها لم تتجاوز مبلغ التأمين فان تجاوزته يصرف مبلغ التأمين فقط كتعويض .

٣ _ التأمين اللضاعف أو المزدوج :

« المشاركة »

ويتم ذلك اذا ثم التأمين على نفس الشيء موضوع التأمين لدى اكثر من مؤمن وكان مجموع مبالغ التامين الأومن بهسا لدى الشركات المختلفة أكبر من قيمة الشيء موضوع التأمين وفي هذه الحالة بجب أن يحصل المؤمن له على تهويض يوازى قيمة الخسارة فقط ويتم الاشتراك في هذا التعويض بين الشركات المؤمنة بنسبة المبالغ المؤمن بها لدى كل شركة .

مثال أ قيمة الشيء موضوع التأمين وقت وقوع الحسادث = ج .

نيمة الخسارة = ٢٠٠٠ ج . شر (ا) مؤمن لديها بمبلغ ٧٥٠٠ ج . شركة (ب) مؤمن لديها بمبلغ ٢٠٠٠ ج . شركة (ح) مؤمن لديها بمبلغ ٢٥٠٠ ج . شركة (ح) مؤمن لديها بمبلغ ٢٥٠٠ ج .

٤ _ التامين على اساس القيمة الاستبدالية لاصل جديد :

القاعدة الاصلية عند تقدير قيمة الشيء موضوع التسامين وقت وقع الحريق هي تقدير قيمة الأصل الجسديد مطروحا منه مقابل الاستهلاك (النقص اللي أصاب الاصل نقيجة للاستعمال ومفى الله أ) الا أنه من الممكن التأمين على أساس اليصول على أصل جديد دور خصم مقابل للاستهلاك ويستخدم هذا النظام عادة بالنسبة لاتات النائل وبعض المائي واللنشات والمحات الصناعية .

وتقوم شركة التأمين بدفع تعويض يعادل تكاليف اعادة المبنى او ثمن شراء أصول جديدة تحل محل الأصول القسديمة التي التهمتها النيان . ولا يقبل الأمن عادة مثل هذه المقود الا اذا كانت نسبة الاستهلاك لا تتجاوز . وم بالنسبة لمباني السكن وبالنسبة للمهمات الصناعية أو المباني الزراعية يجب الا تتجاوز هذه النسبة . ٢٠ فاذا تجاوزت مثلا المباني الزراعية يجب الا تتجاوز هذه النسبة . ٢٠ فاذا تجاوزت مثلا . ٢٠ فلا يتم التعويض على الساس . ١٠ به من قيمة الاصل الجديد بتفضق هذه المنسبة الامتهلاك في التركيبات الصناعية مثلا ٢٥ بي يتخفض التويض الى ٥٥ به من قيمية الاصل الجديد وهكما المتخفض نسبة التعويض الى ٥٥ به من قيمية الإملاك الى نسبة معينة ولتكن . ٥ به مثلا فينص على التعويض على اساس قيمة الاصل وقت المعريق مطروحا منه الإهلاك . وعموما بالنسبة لهلما النوع من التأمين ينص عادة على قيسام وعموما بالنسبة لهلما العول وهو جديد وقيمته وهو مستعمل الشركة بساد الفرق بين قيمة الاصل المجديد وقيمته وهو مستعمل الاكثر.

سابعا: تحقق الخطر الؤمن منه:

١ ـ تحديد سبب الحادث وحجم الخسارة:

نظرا لان وثائق التأمين تنص عادة على استبعاد بعض الاخطار لهذا لا بد من تحديد سبب الحريق عند تحققه - وبجب على شركة التأمين أن تتحرى الأسباب من أهل المكان أنفسهم والمأملين به وتقاوير رجال الشرطة ورجال اطفاء الحرائق كما لا بد من التحرى عن الحالة المائية للبؤمن له و

وعند تقدير حجم الخسارة لا بد أولا من تقدير قيمة الاصل قبل الحريق مباشرة لان هذه القيمة تختلف غالبا عن القيمة وقت التماقد خصوصة أذا كانت قد مضت مدة طويلة نسسبيا على التماقد ويرجع الخلاف في القيمة الى تقلبات الاسعار والإعلاك الذي أصاب الاصل.

٢ - الاستعانة بخبراء تقدير الخسائر:

تقوم شركات التأمين بتحديد قيمة الخسائر البسيطة وسلداد التعويض وأما بالنسبة للخسسائر الكبيرة قيتم الاستعانة عادة بخبراء متخصصين في تقدير قيم الخسائر سويتم عادة اختيار خبير من جانب المؤمن له وآخر من جانب المؤمن ويختار الخبيران خبيرا ثالثا ويتحمل كل من المؤمن والمؤمن له انعاب الخبير الذي أحضره كما أنهما يقتنسمان اتعاب الخبير الذي أحضره كما أنهما يقتنسمان

٣ ـ سياد قيمة التعويض:

فى حالة الاتفاق تقوم شركة التأمين بالسداد وفى حالة الخلاف فقد يعرض الامر على القضاء والمسالة هنا تختلف من تشريع لآخر .

القصيدل الرابيع

بعض الفروع الاخرى للتامين

ستقتصر في هذا الفصل على اعطاء فكرة موجزة عن اهم الانواغ الاخرى للتأمين .

أولا: تأمين السيارات أ

١ ـ الهدف من التامين:

يهدف هذا النوع من التسامين الى حماية المؤمن لهم من كافة . الخسائس المادية الناشئة عن تسيير السيارات .

٢ ـ الأنواع لمختلفة له :

1 - تأمين المسئولية المدنية الناشئة عن اصابة الغير .

ويهدف هذا التأمين الى حماية الؤمن له من الخسسائر المادية الناشئة عن اصابة الغير في شخصة أو ماله – فالا صدمت السيارة شخصا وحكم بتعويض معين فان فركة التأمين تتولى دفع التعويض نيابة عن المؤمن له وقد يقتصر عقد التأمين على السؤلية المدنية الناشئة عن اصابة الاشخاص فقط وجدير باللكر أن هلا النوع من التأمين قد فرض أجباريا في معظم دول العالم وأن كان عنصر الاجبسار يقتصر في بعض الدول على المسؤلية المدنية الناشئة عن اصابة الغير في شخصه كما هو الحال في ج.م.ع وفي بعض الدول الاخرى يفطى المسؤلية المدنية المدنية المدنية المدنية المدنية المدنية المدنية بالكامل كما هو الحال في ح.م.ع وفي بعض الدول الاخرى يفطى المسؤلية المدنية بالكامل كما هو الحال في سويسرا .

كما أن بعض التشريعات تنص على أن تكون مسئولية الأمن غير محدودة بحد أهلى وفي البعض الآخر يكتفى بوضع حد أدنى للمسئولية وبالتالى للمبلغ المؤمن به ويختلف هسلما اللبلغ عادة في حالة اصسابة الاسخاص عنه في حالة اصابة الاموال .

ب ـ التأمين على جسم السيارة:

ويهدف هذا التأمين الى اصلاح أو تعويض الاضرار أو التلفيات

التى تصبب جسم السيارة وكلئك فقد السيارة نهائيا اذا نشأت هذه الاضرار نتيجة حربق أو انفجار أو نتيجة حربق أو انفجار أو تصرفا أو تصرفان المسيدة لوسرا والمانيا - نتيجة لحسوادث الطبيعة كالمواصف والبرق والفيضانات .

والذى نود أن نشير إليه في هذا الصدد هو أن الاهلاك الطبيمى نتيجة للاستعمال لا يدخل في نطاق التأمين ومن الامور المعول بها في التأمين على جسم السيارة هو أن المؤمن له يمكنه أن يتحمل الحسارة في حدود مبلغ معين وليكن الشرة جنيهات الاولى أو المائة جنيه الاولى فنى هذه الحالات لا تلتزم الشركة بتعويض أي خسائر في صدود . ا جنيها أو مائة جنيه فاذا زادت المحسارة عن ذلك تحملت الشركة الفرة نقط وهذا النظام بسمى نظام « الفرنشيزة » ومن موايا أنه يؤدى الى تدفيض القسط بالنسبة للمؤمن له تما يؤدى الى حماية المؤمن من سوء الاستغلال وتوجد بعض شركات التأمين التي تصر على هذا النظام .

وفي جمهورية مصر العربية نظرا لأن التأمين الإجباري بشدا. الماه الغير في شخصه فقط د لهيذا نجد أن شركات التأمين تعرض وثبقة تسمى وثبقة التأمين الشامل وتشمل عادة التسامين على جسم السيارة + التأمين من المسئولية المدنية الناشئة عن اصابة الغير في الهياله .

ح _ تامين الحوادث الشخصية الناشئة عن قيادة السسيارات وركامها :

ويتم التعويض بالنسبة للحوادث الشخصية التى لها علاقة يقيادة السيارات أو استخدامها أو الصعود لها أو النزول منها وكذلك تحميل السيارات وتقريفها مـ وهذا النوع من التلمين له صور مختلفة فيوجد الشيارات وتقريفها مو وهو يغطى كل ركاب السيارة وسرى التأمين على، مالك السيارة أذا كان يقودها فعلا وأما أذا أتان قائد السيارة هو شخص مستخدم لدى مالك السيارة لهذا النرض فلا يسرى عليسه التامين. وهناك وتالك والسيارات المحترفين .

واما عن المزايا التي يمنحها هذا التأمين فهي متنوعة ويقوم المؤمن له باعتيار ما يشاء واقصى ما يمكن منحه من مزايا هو:

> ــ تكلفة العلاج الطبى داخل الستشفيات وخارجها . ــ تعويض نقدى اثناء فترة المرض .

_ تعويض نقدى في حالة الو[،]فاة .

_ تعويض نقدى في حالة العجز الدائم .

ويتم تحديد القسط طبقا لنوع المزايا المطلوبة وحجم التعويضات التي يتم الاتفاق عليها .

ولا يخضع التعويض عن حالتي العجز الدائم لمسدا التعويض او الشاركة أو الحلول في التأمين .

د . التامين على الحقائب والامتعة :

ويسرى هذا التأمين على الامتعة الشمخصية لصاحب السمارة وركابها ويتم التعويض عنها في حالة الفقد او التلف .

وعموما يمكن الجمع بين الانواع المختلفة فم وثيقة واحدة مما يسهل عملية التماقد بالنسبة للجمهور ويختلف الامر من دولة لاخرى حيث يستبعد من الوثيقة الشاملة الإخطار المؤمن منها تأمينا اجباريا .

ثانيا تامين السطو والسرقة

١ ـ الهدف من التأمين والتعاريف الاساسية :

ا ـ السطو:

يهدف هذا التامين يصفة عامة الى تعويض الخسسائر المسادية الناشئة عن الاستيلاء على اموال الغير عن طريق اقتحام المسساني أو أجرائها والاستيلاء على بعض محتوياتها كمسا قد يعوض الخسسائر الناشئة عن عملية الاقتحام نفسها وما تسببه من أضرار.

وعلى هذا نكلمة السطو نفسها Burglary تمنى اقتضام المسائر المسادية الناشئة المسانى بالقوة وعلى هذا كان التأمين يعجى من الخسائر المسادية الناشئة عن المسطو فقط فانه لا بد من توافر الملائل على اقتصام المبنى من الخارج وباستخدام المقوة للمخول المبنى وليس للخروج منه والشترط شركات كان يكون الباب مكسورا أو الشبائه مكسورا ألى الماخل وعلى هذا الاساس لو فرضنا أن تاجرا أمن على متجره من خطر السطو فقط وان شخصا أخفى نفسه بداخل المحل حتى تم الخلاقة ثم استولى على بعض الاشياء وخرج من شباك كسره لهذا الفرض فان شركة التأمين في مثل الاشياء وخرج من شباك كسره لهذا الفرض قان شركة التأمين في مثل للخروج وليس للدخول ، إلا أنه يتمون علينا أن نشير الى أن بعض شركات التأمين قد تغطى حالات الخروج بالقوة مقابل قسط أضافي .

ب ـ السرقة بالاكراه:

والقصود هنا هو الاستيلاء على ممتلكات الاشخاص باسستخدام التوة أو التهديد باستخدامها التي الأمن الدوة أو التهديد باستخدامها كان يصوب الشخص مسدسا التي الأمن له ويقلب منه تسليم أمواله وعلى هذا فاذا كانت وقيقة التأمين من السرقة بالاكراه فقط فان الشركة تلتزم بالتعويض عن هذه المسالة فقط.

حا - السرقة العادية:

وتشمل كل أنواع السرقات التي لا يستخدم فيها الاكراه او المنف لاقتحام المباني كما لو دخل اللص من شباك او باب مفتوح واستولى على بعض المحتوبات او كما لو استخدم اللص مفتاحا حقيقيا لفتح الباب ـ وتجدر الاشارة الى أن الوثائق التى تغطى السطو والسرقة بالاكراه الا تغطى حوادث السرقة العادية ولكن على العكس من ذلك فان الوثائق التى تغطى السرقة السرقة العادية عنفى السطو أو السرقة بالاكراه . ونظرا لان هلما النوع من التأمين بصفة عامة وتأمين السرقات المعادية بصفة خاصة من التأمينات التى يعكن استغلالها بسهولة لصعوبة التأكد من تحقيقة الوقائع ، لهلما فان شركات التأمين بجب أن تكون على خسلم نظرا لان ما يسمى بالنسواحي الاخسلاقية للخطر Moral Hazard نظرا لان ما يسمى بالنسواحي الاخسلاقية للخطر المسمى على الشركة ان تتحيى يدقة عن اخلاق المؤمن له ومدى امانته واكدلك حالته المالية وسمعته ومدى عنايته بما يطلله الخر .

. ٢ ـ اللصور المختلفة للتأمين (انواع الوثائق) .

أ ــ وثائق تأمين المحلات التجارية .

ويشمل التأمين اثاث المحل التجارى وكافة المهمات والبضائع وفي بعض الدول يشمل التأمين النقود والاوراق المالية والانسساء المملوكة للعاملين (۱) .

وأما البضائع المعروضة في واجهة المحلات فاتله من الممكن النسامين عليها بقسط اضاقي كما يسرى التأمين عادة على بضاعة الامائة وتلتزم شركات التأمين بتعويض الاضرار التي تصيب مبنى المحل نتيجة السرقة أو محاولتها أو الشروع فيها .

ب ـ تامين البنوك وصناديق الادخار والمؤسسات المالية الاخرى .

ويشمل التأمين على النقود الورقية والمعدنية والاوراق الماليسة بشرط أن تكون محفوظة بخزائين مأمونة .. وتقوم معظم البنسوك بعقب وثائق تأمين من أخطار السطو والسرقة بالاكراه والاختلاس وخيسانة الامائة وتوجد وليقة واحسدة لنقطية كل هسله الاخطار وتتميز هسله الوثيقة يارتفاع القسيط الخاص بها ارتفاعا كبيرا مما يجعل بعض البنوك للجا الى النفاقد مع شراكات التأمين لتفطية خطرى السطو والسرقة بلاكراه فقط رغة منها في تخفف القسيط.

⁽ ا ما في المانيا على سبيل المثال يسرى التأمين على النقود والاوراق المالية . ولكن يجب على المؤمن له أن يوضح طريَّاتة حفظ النقود والاوراق العللية لما للكك من الجرعلى القديط .

ح ـ وثائق تأمن المتلكات الشخصية للافراد:

توجيد عادة وثائق تامين شياملة تحجيد عادة وثائق تامين شياملة تحجي المستطو والسرقة تحجي المستكون الشيخصية من عبدة اخطار منها السيطو والسرقة والحريق ولكن بالاضافة الى هذه الوثائق التماملة توجيد وثائق تأمين خاصة بالسطو والسرقة فقط ويلجأ اليها عادة الاشخاص الذين لديهم وثائق تأمين من خطر الحريق .

ومن الانواع التي تصدد: _

ـ وثبقة تأمين عامة :

والخطر الؤمن منه يشمل السرقة والمقد للاشياء بصفة عامة . والمقصود بالصالة الاخيرة هو أن اختفاء الإشياء يعتبر في حد ذاته كافيا للحصول على التعويض ولا يوجد ما يدعوا إلى اثبات حدوث السرقة ومن مزايا هذه الوثيقة هي أنها توفر الموقت والجهد اللازم لاثبات حدوث السرقة في حالة المتخفاء الإشياء موضوع التأمين ولكن من عيوب هده الوثيقة هو سوء الاستغلال الدى يعكن أن يلجأ له الافراد لاستغلال اموال انتامين نظمل المخسسة المنافقة عن اهمال المؤمن لهم وفقدهم لبعض الممتلكات بسبب هذا الاهمال . وكل ما يطلب من المؤمن أن يشته هو أنه كان يمتلك شيئًا بالامس وفقده اليوم .

ويوجد نوعان من الفطاء النوع الارل وبشمل الاتاث والاشسياء الاخرى الموجودة داخل المسكن أو بالبنك مثلا والنوع الثاني وبشمل بالاضافة الى ذلك الاشياء الموجودة خارج المسكن إيضا .

ولكن شركات التأمين ترفض عادة التأمين على الاشبياء الموجودة خارج المسكن فقط حتى لا يكون هناك اختيار من جانب المؤمن له ضد مصلحة الشركة وذلك عندما ترتفع درجة الخطر بالنسسبة للاشسياء الوجودة داخل المسكن .

وبالنسبة الاشياء موضوع العامين فانه من المكن التأمين عليها كمجموعة واحدة كمسا أنه من المكن التقسيم الى مجموعات مستقلة فمثلا من المكن تقسيم المعتلكات الى مجوهرات وفراء وفيرها والتأمين عليها بمبلغ مستقل ثم ياقى الممتلكات والتأمين عليها بمبلغ آخر اتها أنه من المكن عقد وثيقة تأمين على شيء خاص ومحدد في الوثيقة بمبلغ مستقل كالتأمين على عقد او خاتم ثمين مثلا ويختار كل شخص النوع الذي يوافق ظروفه . ولا يقتصر التعويض بالنسبة لهالما النوع من الوثائق على حالات السرقة والفقد بل يمند أيضا ليشمل الاضرار التي تصيب الاسسياء المومن عليها أو المسكن نفسه نتيجة للسرقة أو محاولة القيام بها

وفى حالة النقل من منزل الآخر فان التامين يسرى عادة على المنزل المديد المنزل الجديد نقط.
نقط.

وأما عن الإخطار المستثناة من هذه الوثيقة فرى محدودة وتشما إخطار الحروب والثورات كما يستثنى من ذلك حالة فقد حجر ثمين في قطمة من المجوهرات أو في ساعة مثلا لاته في مثل هذه الاحوال يصعب تصور حدوث سرقة والامر كله لا يخرج عن كونه حالة اهمال مسارخة من جانب الؤمن له .

... وثائق تامين محدودة الفطاء أ

ويلجا الى مثل هذه الوثائق الافراد الذين يرغبون في دفع اقساط اقل اذ آن التحماية التأميلية تستبعد بعض الحالات الافتد كما تستبعد بعض الحالات الاخرى ويقتصر التأمين عادة على حالات السرقة فقط كمسا سستعد التأمين حالات سرقة الاشياء من السيارات ، ويمكن أن تصدر هذه الوثيقة عن الاشياء الموجودة بالسكن أو البنك فقط كما يمكن أن تمتد تشمل الاشياء خارج المسكن .

قسط التأمين:

تتوقف الاقساط بصفة عامة على عدة عنساصر هامة منها الموتع المجنوافي لمنزل المؤمن له وعدد الوحدات السكنية بالمنزل وهده الموامل ثودى حتما الى ارتفاع اسعال التامين في المدن الكبرى خصوصيا تلك المتى تتميز بارتفاع معدل المجرائم بها ولهذا نجد أن شركات النامين في كل دولة تعسم الدولة الى مناطق مختلفة لكل منطقة سعر خاص كما تقسم المنازل نفسها الى مناطق مختلفة لكل منطقة سعر خاص كما يكون سعرها منخفضا نسبيا واخرى ذات عدد مجدود من الوحدات السكنية يكون سعرها منخفضا منها أساسيا .

ويحسب القسط عادة كنسبة في الالف من مبلغ التأمين .

محلات المجوهرات والسماعات وغيرها من الانسياء النمينة وهذه يتم التأمين عليها بشرط توافر اجراءات الامن من خطر السرقة

ويتوقف القسط على مدى ما يتخله المحل المتجارى من وسائل الامن وبالاضافة الى الانواع السابقة توجد انواع اخرى مثل التأمين الزراعى والتأمين على الكنائس والساجد والمتاحف الخ .

ثالثًا .. تأمين المسئولية الدنية

١ _ الهدف من التأمين :

يهدف هذا التأمين إلى تعويض الؤمن له عن الخسائر المسادية الناشئة عن رجوع شخص ثالث وليه (الغير) بدعوى المسئولية المدنية سواء كان اساس هذه المسئولية التعاقد أو التشريع .

والسئولية التعاقدية هي التي تقوم على أساس التعاقد بين الؤمن له والغير ومن الامثلة على ذلك التزام شركة إلىقل مثلا بنقل بضائم من مكان الى آخر ، فاذا أخل الناقل بالتواماته التعاقدية كان يصدد ضررا للشيء المنقول في الطريق فان شركة التأمين تلتزم بسئاد التعويض المحكوم به نيابة عن شراكة النقل وذلك المناقل على توصيل المحكوم به نيابة عن شراكة النقل وذلك الم

واما المسئولية التشريعية فهي متشعبة ومتعددة وأساس المحكم بالتمويض هو النص التشريعي ومن الامثلة على ذلك مسئولية المتبوع عن أعمال التابع ومسئولية الإب الملنية عن الاضرار التي يسببها الصغير عن إحداد التي يسببها الحيوان الغير ومسئولية المؤمن له شخصيا عن الاضرار التي يسببها للغي نتيجة قيامه بعمل معين و امتناعه عن القيام بعمل معين .

٢ - المبادىء العامة لتأمينات السبولية العفية:

أ ـ عقد التأمين :

أساس العقد هو الؤمن له عن الضرر الناشىء عن الحكم عليه بالتعويض أى أن التزام شركة التأمين هو التوام قبل الؤمن له اساسا وليس قبل المضرور أى أنه لا توجد أىعلاقة تعاقدية بين شركة التامين والمضرور .

هناك فارق كبير بين نطاق مسئولية المؤمن وبين قيمة التعويض المحكوم به على المؤمن له ... فقد تتعادل مسئولية المؤمن مع عرصة التعويض المحكوم به وقد تكون هذه المسئولية اقل من التعويض وقد ل يكون أكبر من التمويض وذلك مثلا في حالة التزام المؤمن بدفع المصروفات المضائية واتعاب المحاماة وخلافه ، وأن كانت بعض شركات التأسين للتسزم بالمصروفات القضائية ولا تحسب هدف المصروفات ضمن التصنيف وصيما نرى أنه من الممكن أن يقل المتزام شركة التسلمين بمقتفى عقد التأمين مصدرا لربع لمؤمن له أي الأومن ولكن لا يجوز حصول المؤمن له على مبلغ يقوق ما تكبده من تعويضي ومصروفات أخرى وذلك طبقنا التمويض في المتأمين .

حاب تحديد الخطر المؤمن منه:

إن التشمب المسئولية المعنية وتعددها فان المؤمن له يوضع في طلب التأمين نوع المسئولية المعنية التي. يرغب في حصاية نفسه من خسائرها المساولية وعلى هي مثلا مسئولية صاحب المهنة عن الخسائر التي يسببها للعير اثناء ادائه لهنته ام هي مسئولية صاحب الحيوان عن الإضرار التي يسببها الحيوان للفير ام هي مسئولية مدنية خاصة الغرار التي يسببها الحيوان للفير الم هي مسئولية مدنية خاصة الغرار المنافرية المدنية . ويتم تحديد القسط على أساس الخطر المؤمن منه والمعدد في المعتد واذا حدث تغير في طبيعة الخطر فيجب ان تعدل وليقة التنافر نتيجة التنظر نتيجة التنظر نتيجة التنظر نتيجة المتفر نتيجة والمعددة من الآلات (وذلك مثلا في حالة التامين من مسئولية رب العمل .

كما قد يحدث تغير من نوع ثالث وهو ظهور خطر جديد لا يدخل في نطاق التأمين .

فى كل هذه الاحوال يجب اتخاذ الاجراءات اللازمة لتعديل عقد التأمين وبالتالى تعديل القسط المستحق .

د ــ مدة سريان العقد :

يلتزم المؤمن بسداد التعويض اذا تحقق. الخطر المؤمن منه خلال

مده بعريان العقب والمتصود هنا هو تحقق الحادث الوجب للمستولية المنهة خلال مدة سريان العقد وعلى هذا فالعبرة دائما هو بالحسنت الخنوجي فمثلا اذا اقتبى الأوس له كلبا في تاريخ بعين وسبب ها الكلب غررا المنبر في باريخ لاحق فان فركة التأمين تلتزم بالتعويض اذا الكلب غيرا المنبى الضرد للغي قد وقع خلال مدة سريان المقد ولا شأن لنا هنا بتاريخ اقتباء الكلب وكذلك ليست العبرة بتاريخ ظهود الضريطي بالتعويض والسناد على المنبرة بتاريخ الحكم بالتعويض والمناسبة العبرة بتاريخ طهود

وفي بعض عقود المسئولية المدنية اتما هو الحال بالنسبة لمسئولية المهندس المماري نجد أن العبرة ليست. بوقوع الجسادث نفسه ولان العبرة بسبب الحادث أي أن الفطأ الذي أدى الى وفوع الحادث يجب أن يكون قد الركب خلال مدة سريان التأمين وعلى هذا لا تعتبر شركة التأمين مسئولية عن تعويض المهندس عن مسئوليته المدنية عن الإعمال التي علم بنشييدها قبل بدء سريان التأمين حتى ولو تحققت الاحداث الترابية بريان التأمين الت

ويُسْبِ هَذُه النفرقة واضح ومنطقى ففى الحالة الاولى لا تتحدد مسئولية المؤمن له قبل الفير لجرد اقتبائه الحيوان وتكن تتحدد هذه المسئولية عندما يتسبب هذا الحيوان في ضرر للفر واما في الحسالة التانية فأن مسئولية المهندس تتحقق بمجرد وقوء في الخطا واما الحدث نفسه فهو المظهر المجارجي او النتيجة الحتمية أوقوع الخطا .

هُ ` ـ الحد الاقصى السنوانية المؤمن :

نظرا إذن تأمين المسئولية المدنية بعبير من تأمين الثروات اى ان الحماية التأمينية لا تنصب على شوم محدد بمتلكه المؤمن له كها هو الحالة التأمينية لا تنصب على شوم محدد بمتلكه المؤمن له كها هو الحال مثلا في تأمينات الحريق أو السرقة أو بأمينات المتلكات بصفة عامة لهذا نجد أنه لا توجد فيمة للشوء موضوع التأمين ولا يوجد مبلغ للتأمين ولا يوجد ما يمكن أن نطلق عليه الحد الاقهى لمسئولية المؤمن بشبه مبلغ التأمين على المسئولية الأومن بشبه مبلغ التأمين على المسئولية الأولى تماما أذ أن شركة التأمين تلتزم بتعويض المؤمن له عن كل خسائره بالكامل طالما إن الخسارة لا تتعدى الحد الاقصى المسئولية المؤمن الا بتغريض تعدت الخسارة الحد الاقصى وحو ما يطلق عليه مبلغ النطاء أو حجم النطاء

[.] وينص عادة في عقود تامين المسئولية المدنية على الحسد الاقضى

سعويض عن الحادث الواحد بالنسبة الاصابات الاشخاص وكذلك الحد الافحى للتعويض بالنسبة للشخص الواحد عن كل حادث شخصى كما ينص على العد الاقصى التعويض عن اصابة النير في أمواله بالنسبة لكل حادث . ولا يقد على المصروفات القضائية التي يلتزم بهما المؤمن ضمن النطاء التأمين المحدد في المقد .

٣ _ الانواع المختلفة اتنامينات المسئولية:

أ _ تامين السنولية الدنية الخاصة :

ويشمل هِذَا التأمين مِسمُولية رب الاسرة شخصيا عما يسببه من اضرار للغير كما يضمل مسئوليته كرب اسرة عن الاضرار التى يسببها أولاده الصغار للغير طبقا للنصوص التشريعية القائمة _ كمسا يشمل التأمين مسئولية رب الاسرة عن الاضرار التى يسببها خدم المنزل للغير أتناء قيامهم بالعمل لديه وكذلك الاضرار التى يسببها فيها للغير بصفته ملك وحدة سكنية .

وعموما يختلف نطاق هذه المسنسئولية من دوالة لاخرى حسب التشريعات والنظم السائدة .

ويتم عادة تحسديد قسط ثابت ولكن يجوز زيادة القسط عن التمويفة في حالة تغطية المحال الشافية كمسئولية الاولاد البالغين قبــل النير مثلا . كما يمكن أضافة أخطار الخرى لنفس العقد .

ب ـ تامين المسئولية المنية لرب العمل:

.. يعتبر رب العمل مسئولا عن تعويض العاملين لديه عن الخسائر الثادية النائدية عن التأمين تطور الثان الذي عن التأمين تطور المنا الذي عن التأمين الأخيرة وأصبح اجبلريا في معظم دول العـــالم الا أن شركات التأمين الا زالت تقوم بهذا القليل في البلاد التي فرضت. التأمين اجبلريا وكنها تركت للدؤمن فهم حرية الختياد المؤمن أو البعض التأمين البلاد التي لم يفرض فيها هذا التأمين بصورة اجبارية .

- ومن ناحية اخرى يعتبر دب المعمل مسئولا عن تعويض الاضرار التي تحدث الغير نتيجة لفطا من جانبه أو من جانبه العاملين الدباء الناما فيامم بالمعمل أور الاضرار التي تسبيها الآلات وغيرها من ادوات المعمل للغير أو نتيجة وجود عبوب في البناء نفسه أو طريقة تصميمه أو نتيجة وجود عبوب في البناء المنى بنتجها المشروع .

وتدخل كل هذه الامور أو بعضها في نطاق الوثائق التي تعسدها الشركات عن تأمين مسئولية رب العمل .

حد له التأمين من مسئولية صاحب الحيدوان عن الاضرار التي يسببها للغير .

 ما التأمين من المسئولية المنينة لصاحب البناء عن الاضرار التي يسببها القاول أو المهندس الكلف بالعمسل بالتسسسة القير موهده المسئولية يختلف نطاقها في العول المختلفة .

ه - التأمين من مسئولية صاحب المهنة عن الاضرار اللتي يسببها للفير أثناء مزاولته لهنته كمسئولية الجراح والمحامي والمهندس الغ .

وبالاضاغة الى هذه الانواع توجد وثائق تأمين خاصة بمسئوليسة المدارس قبل الظلبة والممي والمسئه لية المدنية الناشئة عن تسمير المركبات الميكانيكية وهذا النوع الاخير تم فرضه اجباريا في معظم دول الدالم .

وكلما حدث تطور فى الصناعات كلما اتسع نطاق المسئولية المدنية وكلما زادت الحاجة الى صور جديدة من وثائق التامين .

وتجدر الاشارة البى ان وثائق البين المسئولية المدنية المشار اليها تقدم الحماية الكافية سواء عن اصابة الغير (الشخص الثالث) في ماله او شخصه .

٤ - تيديد الاقساط:

تعتمد شركات التأمين عند وضع التعريفة على الخيرات الاحصائية وذلك لتحديد معهدل تكراد المحوادث ومتوسط التعريض عن الحسادث الواحد كما تقوم الشركات بتقسيم الاخطار الى مجموعات مختلفة ـ وتعد التعريفة عادة للاخطار العادية ويمكن اجراء تعديل على اقساط التعريفة في احوالي خاصة .

وتحسب الاقساط عادة كنسبة من أجور العاملين كما هو الحال بالنسبة لتأمين المسئولية المدنية عن اصابات العمل أو طبقسا المعدد والنوع كما هو الحال في تأمين مسئولية صاحب الحيوان أو كنسب من قيمة البناء كما هو الحال في تأمين مسمولية صاحب البناء أو طبقا لمعدد الحجرات كما هو الحال في تأمين مسئولية صاحب الفندق قبل الن لاء وقد تحسب الاقساط كمبلغ ثابت كما هو الحال في تأمينات المسئولية الخاصة .

وعموما فان أساس الاقساط بكل تعريفة هو المسافغ التى تمثل المحد الاقصى لمسئولية الشركة عن الصادث الواحسة وعن الشخص الواحد .

رابعا _ تامينات النقل:

١ ـ الهدف من التأمين :

هدف هذا التأمين بصفة عامة ألى تقديم الحصاية المادية من الخصائر الناشئة عن تعرض وسائل النقل والبضائع والسلع النقرلة كافة الإخطار اثناء عمليات النقل وفي بعض الاحيان بشمل التأمين فترة معينة قبل عملية النقل وفيرة بعد التغريغ . وبتعين هذا النسوع من التأمين عن غيره من الانواع الاخرى كتأمين الحريق مثلا في أنه لا توجد حدود لنوع المخطر المؤمن منه لان الحجابة التأمينية ها تنصب على كافة الاخطار التي يمكن أن تتعرض لها وسائل النقل أو البضاعة المنقولة ولهلما يمكننا أن نتحدث في هذا المجال عما علق عليه عبومية الخطر أو منهول الخطر ، الا أن هذا لا يمنع شركات التسامين أو المؤمن لهم من تحديد مجموعة معينة من الاخطار الشملها وثيقة التأمين ولكن الاصل هو ممنا الشعول لكافة الاخطار .

٢ _ نطاق الحماية التأمينية .

ويتم تحديد ذلك بمتنفى عقد التامين الذى يوضع حقوق والتزامات طرق التعاقد ، ويلتوم الأومن بتعويض الاضرار التى تصيب موضوع التامين اثناء عملية التقل أو خلال مدة التعاقد وكلك يلتزم المؤمن بالتعويض عما ينفقه المؤمن له من أبوال لمنع حدوث خطر معين ويلتزم الأومن له عادة بالابلاغ عن جالات النقل المختلفة ومواعيدها كما يلتزم السداد الانساط .

ویجب آن نوضح من الآن آن هناك عوامل عدیدة تؤثر علی اسعار تأمین النقل ویسری هذا علی كل خطر من اخطار النقل علی حدة ویمكننا. آن تلخص هذه العوامل فیما یلی : _ _

- نوع البضائع:

فهناك مثلا الزجاج وهناك الصلب وبديهي أن الزجاج يتعرض مثلا

لخطر الكسر كما يلعب نظام اللف والحزم دورا كبيرا في درجة التعرض للاخطار المختلفة .

_ درجة تأثير الاخطار على البضائع تختلف حسب نوع الخطر وطبيعة البضائع _ (الحريق _ مياه البحر النح) .

والحقيقة أن العاملين السابقين يرتبطان ببعضهما البعض ارتباطا وثيقا .

قيمة البضائع المنقولة :

اذ من الملاحظ أن بعض البضائع تغرى بالسرقة كما هو العــال بالنسبة للمجوهرات والملابس وغيرها بينما نجــد أن بعض البضائع المتولة لا تشجع على السرقة اطلاقا .

_ اختلاف وسائل النقل:

 مدى توافر النظام والدقة في مكن الشيحن ومكان الموصول أو التفريغ .

 ٣ ـ تقسيم تامينات النقل حسب الشيء موضوع التامين ويمكننا أن نميز بين الانواع الاتية: _

النوع الاول :

التامين على وسيلة النقل نفسها .

وسنتحدث هنا عن : ــ ٠

التأمين على السفن البحرية .

ب ــ التأمين على السفن النهريّة .

ح ــ التأمين على وسائل النقل البرية .

ء ــ التأمين على وسائل النقل المحوية .

- النوع الثاني التامين على البضائع

ـ. النوع الثالث التامين على أجور الشحن - النوع الثالث التامين على أجور الشحن

_ النوع الرابع التامين من مستولية الشاحن

النوع الأول: التامين على وسائل النقل.

وبهدف هذا التأمين الى حماية وسنسبائل التقل بالواعها المختلفة والتى يتم بواسطتها نقل البضائع والاشخاص وهذه تتكون من السسفن البخرية والسفن الثهرية ووسائل النقل البرية والطائرات وبسسنتحدث باختصار عن الثلاثة انواع الاولى أ

أ ـ التأمين على السفن البحرية

وينصب هذا التأمين بضغة اسامينة على جسم السفينة وبستبر التأمين هنا من تأمينات المستلكات ويعدف هذا الله المينا الى حماية المستلك المستلكات ويعدف هذا الله المينة منجهة لتحقق اصحاب السفينة منجهة لتحقق احد الإخطار التي تتعرض لها مثل : الغزق والحريق والتضادم والفقد الكلي أو الحريق .

وقد تنضمن الوثيقة المسئولية المدنية قبل النبر في حالة التصادم كما هو الحال في المانية ،

وقد يشمل التامين سفينة والحدة مخذدة كما قد يشمل عدة شفن (اسطول) كما أنه من المكن التامين على الشفن وهي في عالة الفسلاح وكذلك النداء البناء .

ولا يقوم المؤمن عادة بتغطية الاستهلاك تتبجة الاستغمال او مفى المدة أو الخسائر التي تحدث نتيجة للصدا أو النقص في الكماية للهادة السنفن البحرية أو تتبجة نقل المآلاد متعلمة الانتجاز الزائلة للاعتمال من الماء نفسها وبجوز تغطية بعض الإخطار الستثناء بنص خاص .

وأما عن مدة التأمين قبوجد نوعان من الموتائق هما الوثيقة الزمنية ووثيقة الرمنية تبعد أن التأمين يسرى لمدة معينة هي السنة عادة وأذا انتهت مدة الوثيقة وكانت السفينة الناء زحلة في السح أور لجات الى أحد الوائية بعدة الرحو أور لجات الى أحد الوائية لإغالتها على مثل هذة الإخوال تعبد مدة

سربان الوثبقة لحين وصولها الى الميناء التهائي. ويتحمل المؤمن له بنسبة القسط السنوي مقابل المدة الاضافية .

ومن ناحية اخرى يمكن إن يعقد التأمين عن رحلة أو عدة رحلات . وتنتهى وثيقة التأمين في حالة الخسارة الكلية .

ب ـ التأمين على السفن الشهرية:

وبشمل هذا التأمين السنفن النهرية والمنشآت الخاصة وغيرها والتى تسمي عادة بالمياه الذاخلية ويتم التأمين هنا لمدة عام و لرحلة واحدة .

ح ـ التامين على وسائل النقل البرية :

وتنسمل عربات السكك الحديدية بأنواعها وكذلك القاطرات كمسا يتنسل سيارات النقل والسيارات الاجرة والخاصة الخ .

ء .. التأمين على الطائرات :

النوع الثاني: التامين على البضائع

ويتم نقل البضائع عادة برد أو بواسطة الانهار الداخلية أو بحسرا ويعتبر التأمين على البضائع من أهم أنواع التأمين البحرى مد وتنقسم البضائع الحي الواع مختلفة فهناك البضائع التي تنقل في شحنات غير مفلفة كالفحم, ومواد البناء وفهرها من الحراد الأولية كما أز هناك البضائع التي يتم نقلها في صورة وحدات مقلفة بسناديق خشبية أو ورقية محتما أن هناك البضائع فات القيمة وتشمل تلك التي تنميز بصغر حجمها والرقاع فيمتها مثل الجواهر والاحجماد الكريمة والمسادن النفيسة والاوراق اللكة واوراق النكتوت وفي ها .

وبهدف التامين هنا الى تعويض أصححاب البضائع المنقولة أو الصحاب المصلحة فيها عن الخصصحاب المسلحة فيها عن الخصصحاب المناشئة عن تحقق الاخطار التى تعوض لها اللبضائع الناء السحن والتغريغ والتقل المبحرى وقعد يمتد التأمين الى النقل البرى والنهرى لكى يشمل الرحلة كلها من بدأ المشحن بهض نهاية التغريغ وأما عن الاخطار الؤمن منها فتشمل تعرض بهض أنواع البضائع لمبحد والماعن الاخطار غرق السفن وتصادمها كالبرق وكذلك المسلط والسرقة في بعض الاحيان كالبرق والهزات الارضية وكذلك السلط والسرقة وعموما أعمال القرصة وغيرها حسب شروط الوثيقة .

ويتمين علينا في هذا المجال أن نغرق بين :

- الخسائر، الكلية •
- ب ــ الخسائر العامة •
- ه ـ الخسائر الجزئية الخاصة .

ا _ الخسارة الكلية:

والخسائر الكلية معناها الغناء التسام او الهلاك الكامل للشيء موضوع التامين وقد تكون الخسارة الكلية حقيقية كما هو الجال مثلا لو شب حريق بالسفينة ادى الى القضاء عليها وعلى ما تحمله من شحنات نهنا معتبر الخسارة اكلية بالنسبة للسفينة وبالنسبة للبشائع التى عليها في وقله تكون هذه الخسارة الكلية خسارة اعتبارية وذلك مثلا عناما متنا من تقرر ترك الشيء موضوع التامين لان مصروفات انقاذه تفوق القيمة التي يمكن المصول عليها عندما تهم عملية الانقاذ .

ب ـ الخسارة العامة:

والخسارة المامة هى تلك الخسارة التى تحدث عن قصد او عمد وذلك بالتضحية بجزء من أجزاء السفينة أو البضائع المنتولة عليها بالتائها مثلا فى البحر بهدف اتقاد السفينة كلها من خطر محقق كما تتسل الخسارة المامة المروفات غير المادية التى تنفق فى سبيل القاد السفينة وحبولتها من خطر يتهددها .

ونظرا لان هذه الخسائر منواء المعروفات التي تنفق أو البضائع التي تلقى قالبحر قد تتحقق لهدف واضح وهو مصلحة الجميع ــ لهذا فأن هذه الخسائر يجب الا يختص بها شخص معين بل يجب أن توزع على جميع اصحاب الصالح بنسبة الحقوق التي متلكونها على السنفينة وحبولتها ولهذا بطلق على هذه الخسارة الخسارة العامة .

ح ـ الخسارة الخاصة

واما الخسارة الخاصة فهى خسارة جزئية يجب ان يتحملها الشخص المعنى بالامر فقط الانها ليست خسارة عامة ولكنها خسارة تخص هذا الشخص فقط كما لو تعرض جزء من بضاعة بملكها شخص مين للحريق

الصور الختلفة للفطاء التأميني :

تختلف وثائق التامين عن بعضها البعض فيما يتعلق بالفطاء التأميني والشروط التي تتضمنها هذه الوثائق ، فيعض هذه الوثائق تنص على عدم مسئولية الؤمن عن الخسائر الأصلام Particular Average أو الاقتصاد كمالة جنوح السفينة الاقتصاد كمالة جنوح السفينة أو غرقها أو حدوث حريق أو انفجار على أن تكون هذه الاخطار هي السبب المباشر للخسارة المُخاصة ، كما أن الوضع يختلف في الوثائق الاميركية عن الوثائق الانجليزية ،

كما أن هناك وثائق التأمين التي تغطى الخسارة الخاصة وأخرى تغطى جميع الخسائر وليس المجال هنا للدخول في تفاصميل هماذا الوضوع . ولكننا سنكتفي هنا بالأشارة ألى بعض الشروط الهامة التي قد تنضمنها وثائق التأمين عادة : -

إ _ شرط عدم مسئولية المؤمن عن اعمال الاستيلاء على السفن
 وحجزها وكذلك عن الاعمال الحربية أو شبه الحربية

٢ ــ شرط اعفاء المؤمن من بعض الخسائر التي لا تتجاوز قيمتها نسبة محدودة من قيمة الشيء موضوع التأمين ويهدف هذا الشرط الى اعفاء المؤمر من المطالبات السبيطة .

٣ ـ شرط من المخزن الى المخزن .

وبمقتضى هذا الشرط المتزم الؤمن بتعويض الحسائر التي تصبب البضائع موضوع التأمين حتى ولو حداث الحسارة نتيجة تحقق الخطر في وقت لم تكن فيه البضائع مشحونة نعلا على السفينة وتتم التغطية عادة من مخزن المرسل الى مخزن المرسل اليه .

وجدير بالذكر أن وثائق تأمين البضائع قد تكون لزحلة واجدة أو تكون مفتوحة فتشمل جميع الشحنات الخاصة بمصدر ممهن خلال فترة زمنية بتم تحديدها في وليقة التأمين .

شرط بذل الجهد المعقول من جانب المؤمن له لحماية وانقاد السفينة وحمولتها على أن يتحمل المؤمن النفقات اللازمة لذلك .

 م شرط صلاحية السفن للملاحة ا وبمقتضى هذا الشرط يفترض مقدما صلاحية السفن للمسلاحة وعلى هذا لا يجوز. للمؤمن عنسنه تحقق الخطر المؤمن منه اثارة هسسانا الوضوع بالنسبة للمؤمن له في محاولة للتحلل من سداد قيمة التعويض المستحق .

وسنكتفى بهذا القدر من الشروط التي ترد عادة في وثائق التأمين.

كيفية حساب الاقساط:

تتوقف الاقساط على تقدير المؤمن للخطر نفسه أي أن الاقسساط ورفق على خبرة المكتتب وأما عن العناصر التي تؤخذ في الاستبار فيي نوع البضاعة المؤمن عليها وخصائصها وطريقة اللف وطريقة اللف وطريقة اللف مستسبر والتفريخ ووسيلة النقل ومواصفاتها ومدة الرحلة والطريق اللاي ستسبر فيه السفي وغيرها من وسائل النقل والظروف الجوية وموعد الرحاة والمظروف السياسية السائدة بالبلاد التي تمر بها السفينة وجنسسية إلمؤمن له وسمعته وكافة الهناصر الشخصية للخطر

النسوع الثسالث

التأمين على اجرة الشحن Freight Insurance ويغطى هـ التأمين الخسائر الناشئة عن فقد أجرة الشحن أو ايجار السفيئة ـ وهذا النوع من التأمين ينص عليـــه عادة في وثيقة التأمين على جسم السفينة أولكن من المكن أن تصدر وثيقة مستقلة له . ويتم هذا التأمين عادة أذا كانت أجرة الشحن تدفع بمــ الوصــول وأما لو كانت أجرة الشحن تدخل عادة ضمن قيم البضائع المنقولة ويقوم صاحب المصلحة الشمن على قيمة البضاعة شاملة احرة الشحن .

ائنسوع الرابع

تأمين مستولية صاحب السفينة

الهدف الرئيسي من هذا التأمين هو تفطية مسئولية صــاحب السنة . قبل الغير .

فاولا نجد أن صاحب السفينة قد يكون مسئولًا عن الاضرار التي تحدث للبضائم المنقولة وهذه المسئولية في الواقع محدودة للفاية .

كما أن صاحب السفينة يعتبر مسئولا عن الأضرار التي يسببها احد عماله للغير نتيجة تصادم مثلا سواء تعلق الاس باصابات الاموال او الاشخاص ولكن بشرط وجود اهمال أو خطأ من جانب العبسامل او صاحب السفينة نفسه .

الفصيل التحامس

تأمينات الحياة ((التطور والاهية))

المبحث الاول

التطور التاريخي للتامين على الحياة

أولا - التطور العالى

منذ آلاف السنين والانسان يفكر في حماية نفسه وافراد اسرته من المتحساق المائية الناشئة عن وصوله التي سن الشيخوخة وفقد قدرته على المعمل التي الابند أو وفاقه في سن مبنكرة وترك أفواد اسرائه تحت رحمة القدر _ وتمل الوثائق التاريخية على أنه منسلة اكثر من ...) عام ؟ قام المصريون القدماء بتأسيس جمعيات تأمينية تقوم بدفع مبالي ممنة لاعضائها عند الوفاة .

كما عرف اليونان والرومان جمعيات مماثلة تؤدى نفس الفرض تعريبا

وفي عهد الامبراطورية الرومانية القديمة تكونت ابضا جمعيات تعنع للورثة مبالغ معينة من النقود عنسد وفاة عضو من اعضائها . وانتشر تا هذه الجمعيات بصغة خاصة بين المجتمعات المهنية والعسكرية .

وفي العصور الوسطى انتشرت عملية شراء المعاشات « الدفعات » : كمسا ظهر نوع من التسامين يشسبه تامين الامهار في وقتنسا الحاضر حيث كان الشخص يدفع مبلغا معينا من النقود عنسد مولد الانبه وتحصل الابنة على عشرة امثال هذا المبلغ عنسد زواجها بشرط بلوغها سن الثامنة عشرة على الاقل .

ولم تكن هذه التأمينات تعقد طبقاً للاسس الرياضية السليمة ، بل كانت تتم بطرق بدائية لا تعت للطرق الحديثة بصلة .

وفى نهاية القرن السادس عشر ظهر أولها جدول الفائدة المركنة ، وفى عام ١٦٩٣ نشر الانجليوي آدمون هالي واللدي يطلق عليه أبو التأمين جدولا للوفيات ، اعتمد في انشائه على سجلات المواليد والوفيات لمديد بريزولا ولكن هذا الجدول لهم يؤثر تأثيرا مباشرا على الحياة العملية .

وفى عام ١٦٩٩ تم انشاء أول شركة للتأمين على الحياة فى انجلتر بعنوان جمعية التأمين للأرامل والإيتام . ociety of assurance for widows and orphans

والتى كانت تؤمن من خطر الوفاة فقط على ان هذه الجمعيد كانت تبرض عند تحقق الخطر المؤمن منه ؛ دفع معاض مدى الحيا بدلا من مبلغ التأمين .

واكانت تعرض نسبة ٣٠, من مبلغ التأمين كمعاش لمدى العياة :
ولسوء الحالة المالية للجمعية خفض المعاش الى ١٨ / سنة ، ١٧١ ، ورغم
ذلك توقفت الشركة عن الدفع مما دفع البرمان الانجليزى للتدخل عاد
١٥١ وقامت الميكومة بدفع ماانات، لهذه الشركة . وهذا بدلاله دلالة
وأضحة على معرفة العالم لاهمية التأمين على الحياة منذ اكثر من قريز
وفي عام ١٧٢ تم انشاء أول شركة تسسير على الاسس الهلمية
السليمة في انجلترا ، وكانت تسمى .

وقى المانيا بدأ انشباء أول شركة عام ١٨٢٧ ، ولكنها لم تبدأ عملها الا سنة ١٨٢٩ .

وفى سويسرا تم انشاء أول شركة للتأمين على الجيسياة في مدينة سانت جالين عام ١٨٤٠ لم تدم طويلا ثم انششت أول شركة في مدينة برن عام ١٨٤١.

ثانيا - تطور التلمين على الحياة في مصر ا

التجور التاريخي لقطاع التامين :
 عرفت مصر التأمين بمعناه الحديث منذ قرن من الزمان تقريبان.

فحتى منتصف القرن الماضى لم يكن هناك تامين بالمنى العلمى المفهوم ، وبعد منتصف القرن الماضى حدثت تطورات سياسية واقتصادية ادت الى معرة والآثيرين من الإجاب الى معر وبداوا في اسستغلال ثرواتها منى المكتبم السيطرة على اقتصادنا القومى ، فقد دفع حسلاً بعض شركات التامين الاجنبية الى انشاء بعض الفروع والتواكيلات لحماية مصلح الاجانب بصفة اساسية ، وقد اعرض المصريون في بادىء الامر شرعية الاموال التي يمكن الحصول عليها عن طسريق وثائق التامين ولي مسلم المناسبة ، فقد اعتقد الكثيرون في عسلم دولمل هذا هو السبب الرئيسي الملى جعلهم يرفضون فكرة تأمين الحياة المن والماسياة أمر لا يعرف مداه الا الله ، وهسكذا اقتصرت عقود التأمين على الدجانب المقيمين في مصر وحدم حتى دفع هذا احد رجال التأمين الى استفتاء الامام الشبيع مدعد عبده الذي افتى بما يفيد بشرعية تأمين الحياة الامام الشبيع محمد عبده الذي افتى بما يفيد بشرعية تأمين الحياة ١ م

وفي عام ١٩٠٠ انشا البنسك الاهلي شركة التأمين الاهليسة بالاسكندرية لاهميتها من الناحية التجارية ، ولم تباشر هذه الشركة سمينات الحياة ، بل انشساته شركة لها الغرض تحت اسم شركة التامين الاهلية للحياة ، كما تم انشاء شركاته الاسسكندرية والشرق ومصر للتأمين في السسنوات ١٩٣٨ ، ١٩٣١ ، ١٩٣٤ على الترتيب ، ويعتبر انشاء شركة مصر للتأمين بواسطة بنك مصر ، وهو بدء الانجاه نحو تحويل صناعة التأمين الى صناعة وطنية .

كما صدر قانون الاشراف والرقابة على قطاع التأمين عام 1979 (قانون رقم 101 لسنة 1970) وعند (رقم 101 لسنة 1970) وعند قبام ثورة 177 يوليو عام 1977 كان يعمل بسوق التأمين في مصر 111 شركة اجتبية علاوة على 11 سمسارا لجماعة اللويدز البريطانية و 11 شركة وطنية فقسط ، ومعنى هسلة أن الاجانب كانوا يسيطرون على صناعة التامن في مصر .

وظل قطاع التأمين في مصر على اتصال وثيق بسوق لندن التأمين حتى عام ١٩٥٦ ، حيث حدث العدوان المشهور على مصر وتم شطب اسماء الشركات البويطانية والفرنسية ، ثم صدرت قوائين التمضير وتحويل ملكية الاسهم في قطاع التأمين من الاجانب الى المصربين ، على إن يتم ذلك قبل سنة ١٩٦٢. وفي بوليو سنة 1911 تم تأميم شركات التأمين اعتبارا من ذلك الناريخ ، كما تم الادماج الاول للشركات وانشئت المؤسسسة المصرية العامة للتأمين ، وأما الشركة المصرية لاعادة التأمين فقد تم تأسيسها في مام ١٩٦٥ بهدف تلميم سوق التأمين في مصر وفي عام ١٩٦٥ تم ادماج شركات التأمين في الاث شركات تأمين هي مصر للتأمين ، الشرق للتأمين الاهلية المصرية للتأمين ، بالاضافة الى الشركة المصرية لاعادة التأمين هي مصر شدركة تمامين هي مصر للتأمين ، في الأمانية على شركات المشربة للعادة التأمين هي مصر المتأمين المناسبة للمناسبة للمناسبة للمناسبة للمناسبة للمناسبة للمناسبة للمناسبة المناسبة المناسبة للمناسبة للمناسبة للمناسبة للمناسبة المناسبة للمناسبة للمناسبة المناسبة للمناسبة للمنا

ورغبة فى تدعيم شركات القطاع العام . واعطائها المرونة الكافية ثم الفاء المؤسسات وثم الشاء الهيئة المصرية العامة للتأمين والتي تعتبر بمثابة هيئة اشراف ورقابة على قطاع التأمين (١) .

٢ _ نشاط قطاع التأمين على الحياة في مصر:

في عام ١٩٤٨ بغ صافى الاقساط المحصلة من تأمينات الحياة والى الارك المين جنيه عام ١٩٥٢ ثم وصل الى ٢٥٥ مليون جنيه عام ١٩٥٢ ثم تطرر حجم الاقساط لاقتصادى المتورد حجم الاقساط الوقتصادى وارتفاع مستوى المعيشة ومستوى الوعى التأميني لدى الافراد ، حتى وصل الى ١٩٦٣ مر هبط فجاة الى الهره مليون جنيه عام ١٩٦١ ثم هبط فجاة الى الارم مبيون جنيه عام ١٩٦١ تم حيث تم نحويل التأمينات المتماينة ، حيث تم نحويل التأمينات الجماعية المسارية الى مؤسسة التأمينات الاجتماعية ، وقد ادى هذا المحامية السارية الى مؤسسة التأمينات الاجتماعية ، وقد ادى هذا الى حرمان شركات التأمين على الحياة من جزء كبير من الاقسساط المتجارية السسنوية عن الوثائق السارية المسارية المسارية شركات التأمين لارح مليون عن العام المنتهى في ١٥٠/٦/٣٠ المحموعة شركات التأمين لارح مليون عن العام المنتهى في ١٥٠/٦/٣٠ المحموعة شركات التأمين لارح مليون عن العام المنتهى في ١٥/٦/٣٠

وفى عام ١٩٧٦ بلغت الاقساط حوالي ١١ مليونا من الجنبهات كما بتضع من الجدول رقم (١) .

⁽۱) كانت الأوسسة المصرية العامة للتأمين هى التى تأوم بدور الافراف والرئاب على شركات التأمين بالإضافة الى صحفيا كالكة لهاد الشركات . وبعد الغام الأوسسة المصرية العامة للتأمين مع المغام سائر الأوسسات "صبحت الهيئة هى المسئولة عن الاحراف والمراتابة ولا تحتير مائكة .

جدول رقم (۱) تطور مبالغ التأمين السارية وصافى الأقساط المحصلة والاحتياطى الحسالي وعدد الوثائق السارية لتأمينات الحياة (۱)

الاحتياطي	صافى الاقساط		!	
الحسابي	المحصلة بآلاف	السارية بآلاف	عدد الوثائق	السنة
بآلاف	الجنيهات	الجنيهات		
الجنيهات			i 1	
14841	3.477	٥٣٥٣٣	18878.	1981
184	11.17	77770	100187	1989
171.7	37.7	74990	١٥٨٨٨٥	190.
14099	7779	79789	177709	1901
144.4	787.	V197V	178171	1905
130.7	18.93	78777	170798	1904
77189	7770	77107	14014	1908
AA737	£\$1.	31301	179789	1900
17377	7070	178179	۱۷٤٠٦٨١	1907
4.097	7575	187711	17747.	1907
7577	7077	104.181	170898	1901
የ ባምየአ	٧٢٢٤.	۱۷۸٥٦٩	184040	1909
847.4	۸۳۱۲	179971	104.80	197.
13303	٥٨١٧	177777	1070.9	1971
7777	1.178			1977

ونرى أن حجم اللمخرات عن طريق قطاع تأمين الحياة في مصر لا توالم ضليلا للغاية وهذا ببرز نقص المحرات الاختيارية في مصر كاء ببرز حقيقة هامة وهي ضرورة تشجيع تأمينات الحياة في مصر بكافة بسوائل المكنة ومنها زيادة الوعي التأميني ، وأعفاء اقساط تأمينات الحياة من الضرائب التوعية واعفاء مبالغ التأمين المستحقة من ضرائب التراكات .

البحث الشساني:

الاهمية الأقتصادية ومزايا تامينات الحياة

إ _ حماية الأسرة :

يعتبر التأمين على الحياة من انجع الوسائل لحماية افراد الاسرة من الخسائر المادية الناشئة عن وفاة المائل في سن مبكرة ، ولهلنا فأن وثائق المتامين التي تضمن دفع مبالغ معينة أو مماشات لورثة المؤمن لام وفاته ، تغوق بكثير مجرد الاقتصار على الادخار الفردى ، لان أو فاة ممكن ان تتحقق قبل أن تتكون أو تتجمع المدخرات الكافية ما تحتساجه الاسرة ، ولا يقتصر الاسر على مجسرت المواقعة المسرة في حالة وفاة المسائل ، بل أن تأمين العبساة الاسرة وكان أيضا لعبالا المسائل المسائل المسائل المسائل ورثائقه المديدة يكفل أيضا حمساية الافسراد في حالة وصولهم أن بعض وثائق التأمين المضلطة مثلا تحتوى بالأضافة الى الله على الفطر على الفنصر الادخارى ايضا ، وهذا يمكن الأفراد من الشريخ على المنصر الادخارى ايضا ، وهذا يمكن الأفراد من طائبة أن يحصل على قرض بضمان وثيقة التأمين ، بل يمكنسه أذا ما شعرض ورثائق التأمين على الحياة ، كما اسيرد ذكره فيما بعد .

١- تدعيم الائتمان:

تساعد وثائق التأمين على الحياة على تدعيم الائتمان وبالتسالي تشيط الحياة الإقتصادية ، فعث الأالتروض التي تعنع بالضمان الشخصي يمكن تدعيمها عن طسريق وثائق تأمين على الحياة المدنيين لصالح الدائنين فاذا مات المدين قبل سداد دينه ، حصل الدائن على مبلغ التأمين . وفي حالة القروض بضمان رهون عقارية كثيرا ما تعقد حالة وفاة المالك يسهل حصاول صاحب حق الرهن على مستحقاته ويحصل الورثة على المقار خاليا من الحقوق العينية للغي .

الساهمة في التنمية الاقتصادية:

تساعد شركات التأمين أفراد الشعب على الادخار عن طريق وثائق التأمين المتنوعة التي تقدمها لهم في صور وأشكال مختلفة تتلاءم مع الظروف الاجتماعية والاقتصادية الخاصة بهم ، وفى سبيل اداء رسالتها بقوم شركات التأمين بحجز مهائغ معينة من الاقساط التي تحصل عليها منوبا لتكوين الاحتياطيات الحسسسابية اللازمة لواجهة الالتزامات المستقبلة قبل حملة الوثائق ويكفي ان نشير في هلا المسسدد الى ان المستقباطي الحسابي لمجموعة شركات التأمين في مصر ، بلغ يجره عملونا من الجنيهات عام ١٩٦١ كما هو موضح بالجدول رقر (١) السابق ثم اتخفض إلى ٣٢ مليونا عام ١٩٦٥ بسبب تحويل وثائق التأمين الجماعية المهنة العامة للتأمينات الاجتماعية ، كما وصل مجموع الاستثمارات الخاصة بشركات التأمين الى ٥٠٥٥ مليون جنيه في ١٩٦٥/١/٣٠.

وفي عام ١٩٧٦ بلغ اجمالي الأموال المدخرة عن طريق قطاع الحياه حوالي ٢٢ مليونا من الجنيهات و واما بالنسبة التأمينات الاجتماعية فقد تجاوز اجمالي الاموال المدخرة ٢٥٠٠ مليــونا من الجنيهات في ١٩٧٥/١٢/٣١

٤ - اتاحة فرص العمل ثلكتيرين:

تتبح شركات التأمين الحياة فرص العمل للكثيرين ، سواء داخل الشركة نفسها بجهازها الادارى أبو الفنى أو خالرج الشركة بالنسبة لمن يعملون في ميدان الانتاج .

ه ـ تحقيق فائض في ميزان المدفوعات :

بالنسبة لبعض الدول التي تعتبر، مصدرة للخدمة التأمينية كما هو الحال في سويسرا يزيد ما تحصل عليه الدولة سنويا من الخدارج عما تصدده للخارج معا يحقق فائضا في ميزان المدفوغات ، وخصوصا عناما توجد الكثير من الفروع التي تعمل في الخدارج لصالح الشركات الوطنية .

الفصل السيادس

الانواع المختلفة لتأمينات الحياة

المحث الأول

التأمينات التي تضمن دفع مبلغ معين من النقود (تأمين رأس المال)

تمريف:

المقصود هو أن هيئة التأمين تلتزم بدفع رأسمال معين أى مبلغ معين من النقود تمييزا عن الحالات التى تلتزم فيها هيئة التأمين بدفع معاشات « دفعات حياة » كما سيرد ذكره فيما بعد .

الانواع الرئيسية لهذا التامين:

تلتزم هيئة التأمين بسداد مبلغ التامين الى ورقة المؤمن لهم او التنفين الدين تم تحديدهم في وثيقة التأمين اما في جالة الوفاة او في المات الوصول الى معر محدث في الوثيقة > كصبيا يمكن أن يدفع مبلغ التأمين في حالة الوفاة خلال فترة زمنية محددة الى ورثة المؤمن عليه او النامين مايه نفسه اذا عاش لنهاية المدة > ولهذا يمكننا أن نقسم هذا التأمين الى المؤمن عليه تشبه الذا عاش لنهاية .

أولا _ التأمين من خطر الوفاة _

١ _ عقد تأمين مدى الحياة ١

ويطلق عليه بالانجليزية Whole Life Assurance

ربطلق عليه بالالمانية Lebenshaengliche Tadesfall Verxicerung وبطلق عليه بالفرنسية Assurence vie-entiere وبمقتضى هذا النوع من التامين يتم دفع مبلغ التامين عند وفاة الشخص المؤمن عليه مهما كان مبعاد هذه ألوفاة وقد يدفع قسسط التابين مرة واحدة عند التعاقد أو قد يتم دفع مقابل هذه الوثيقة على التيابين مرة واحدة عند التعاقد أو قد يتم دفع مقابل هذه الوثيقة على الانفاق على سعادها أيضا لمدى حياة المؤمن عليه ويتوقف السعاد بمجرة استحقاق مبلغ التأمين ويسمى هله الأوع تأمين الحياة العادى ، كما قد يتم الانفاق على سعاد الاقساط لحين وفاة المؤمن عليه أو بلوغه سنا معينا أي المعادين أقرب وهذا النوع الأخير يفضله الكثيرون فمثلا الذا كان عمر المؤمن عليه وقت المتعاقد ، ٣ سنة ققد يتفق على سعاد الاقساط لحين وفاته أو بلوغه سن الستين ، ويرجع السبب في ظهور الاقساط لحين وفاته أو بلوغه سن الستين ، ويرجع السبب في ظهور هذا النوع من التأمين الى دخل الفرد يتمرض عادق للتأمين بعد عمر معين وقد لا يرغب المؤمن له في تحمل أقساط التأمين بعد بوف عه هذا المعر ويطلق عليه عقد تأمين مدى الحياة باقساط محددة .

وبهدف هذا النوع من التأمين الى حماية اسرة المؤمن عليه في حالة وفاته في سن مبكرة وإما في حالة وفاته بعد وصوله سن الشيخوخة ، فانها يعطى افراد الاسرة ميرانا معينا ؛ أى أن هذا النوع يخمل بين ثناياه عنصرى حماية الاسرة والتوريث على خد سواء .

٢ _ عقد تامن الوفاة المؤقت :

وبطلق عليه بالانجليزية Term Insurance

ويطلق عليه بالالمانية Tenaporaere Todesfall-Versicherung ويطلق عليه بالارنسية Assurance décès temparaire

وبمقتضى هذا اللنوع من التأمين بدفع مبلغ التأمين في حالة وفاة المؤمن عليه بشرط حدوث هذه الوفاة في خلال فترة زمنية محددة تسمى مدة المقد فاذا انتهى مفعول المقد ورن حدوث الوفاة انتهى مفعول المقد ولا يحصل المؤمن عليه على اى مبلغ ، فاذا امن شخص عمره ، ٢ مسنة على حياته لمدة . ٢ مسنة بهقد المبين مرقت يضمن سدان ورائته في حالة وفاته ، فإن شراكة التأمين تقوم بسداد المبلغ للورثة اذا حدثت الوفاة خلال المشرين سنة ، وأما اذا عاش المؤمن عليه حتى بلوفه تمام السن . ه ينتهى المقد ولا يحصل على شيء من الشركة .

وتدفع الاقساط عادة خلال نفس فترة التعاقد ، وقد يتفق على سداد الاقساط لمدة اقل من مدة التعاقد .

وهذا! النوع من التأمين بشبه التأمينات العامة فى أنه يحمى الفرد من الخسائر المادية الناشئة عن تحقق خطر معين خسلال فترة زمنية . معينة ، فاذا انقضت هذه الفترة دون تحقق الخطر انتهى مفعول العقد ولا يجوز للمؤمن له أن يطالب برد الاقساط .

ويكثر استخدام هذا النوع لتغطية خطر الوفاة في حالة السفر لمدة معينة خصوصا في حالة السغر لبعض الإماكن الخطرة نسبيا ،وان كان التأمين يتم في هذه الحالة الاخيرة بدفع انساط تفوق الاقساط العادية أولا لصغر مدة المتأمين وثانيا للزيادة درجة اللخطر .

كما يكثر استخدامه للتأمين على حياة الشركاء المتضامنين فيعض شركات التضامن أو التأمين على حياة المدينين لصالح الدائنين .

كما تقوم بعض البنوك في أوربًا بعمل وثائق تأمين مؤقتة على حياة المدخرين لتشمجيع الادخار .

كما يوجد نوع من هذا التأمين بمقتضاه يتناقص مبلغ التأمين مع مرود الزمن ٬ وبتناقص مبلغ التأمين سنويا بمقداد خارج قسسمة مبلغ التأمين الاصلى على عدد سنوات النماقد .

فلو أمن شخص على حياته لمدة ١٠ سنوات ، وكان مبلغ التامين خلال السنة الاولى ١٠٠٠ جنيه فان هلما المبلغ يتناقص بعقـدار ١٠٠ جنيه سنويا فيصبح خلال السبئة الثانية من التعاقد ١٠٠ جنيه والثالثة ٨٠٠ جنيه ٠٠ وعكدا ، وبهذا يصبح مبلغ الثامين خلال السبنة الاخيرة ١٠٠ جنيه وبصل المبلغ الى الصغر عند نهاية مدة التعاقد ، ١٠٠ جنيه وبصل المبلغ الى الصغر عند نهاية مدة التعاقد .

وطالما أن أقساط التأمين يتم حسابها يظرق رياضية سليمة فمن اللاحظ أن هذا النوع من التأمين يسسمح للافراد بالتأمين بمبالغ كبرة نسبيا تتعرض للتناقص المستمر ، وهذا يتلام في الواقع مع الحساجة القطبين ، لان الوقاة التي تحدث في السنين الاولى من حيساة الانسان تكون أشد خطورة على الاسرة من الوقاة التي تحدث في السنوات التالية .

وتصدر بعض الشركات هذا النوع من التأمين على اساس عدمدفع اقساط خلال السنوات الخمس الاخيرة .

وتوجيد في بعض الاحيان بعض عقود تأمين مؤقت قصيرة الاحل

لدرجة كبيرة ، كان يكون العقد لعدة سنوات او حتى لعدة شهور ، وهذا" العقد يعطى المؤمن عليه الحق فى اختيار وثيقة تامين اساسية (كوثيقة تامين مختلطة كما سيرد ذكره) .

ومن مزايا هذا النوع تمكين الفرد من حماية اسرته مقابل اقساط بسيطة لحين تمكنه من سداد اقسساط الابيرة نسببيا مقابل الحصول على اوثيقة التى تناسبه ودون الحاجة الى اعادة الكشف الطبى مرة اخرى .

ومن الصور المختلفة لهله العقود نوع تقوم به احسدى شركاته التأمين ، ويعقتضى هسلما النوع يتم عمل وثيقة تأمين مؤقتة لمدة خمس سنوات ، ويمكن في خلال مدة سريان الوثيقة تصويلها الى وثيقة تأمين مختلط ، وذلك دون الحاجة الى اجراء كشف طبى جسديد ، كما أن قسط التأمين لا يحسب على اساس المن وقت طلب التغيير ولكن على أساس عمر الشخص وقت بعد التعاقد بالنسسية للوثيقة الاصلية ، ويتلام هذا النوع مع التسسباب من الاطباء والمحاسبين والهندسين الهذا النوع مع التسسباب من الاطباء والمحاسبين والهندسين المهذا النوع من التأمين يشكل خطورة على شركات التأمين ، فان هدف الشركات تتأكد عن طريق طلب التأمين ، كما أن الشركات توفض الدراتان المستوى الصحى اللاتي ، كما أن الشركات ترفض لتمتع طالب التأمين بالمستوى الصحى متخفضاً أو تطلب زيادة في الاقساط في حالة المستوى الصحى المتوسطة ، وليس المجال هنا الشكام عن التخاصيل الجاصة بهذا الوضوع .

ثانيا _ التامين في حالة الحياة

ان وصول الانسان الى سن الشيخوخة يعتبر فى حد ذاته خطرا المخطار القالبة للتأمين ، لان الوصول الى هسده السن يعنى فقد الانسان لقدرته على العمل الى الابد وتشسكل هذه السن خطورة على الصالة المالية للفرد ، ويجب الا تخلط بين الخطر بهذا المهنى وبين رغبة الانسان فى الحياة لكبر عمر معكن ، فمن الناحية العاطفية كلنسا برغب فى البقاء على الانسسان. فى البقاء على الانسسان على حد سواء ،

عقد تأمن الوقفية البحتة بدون رد الاقساط:

بمقتضى هذا النوع من التأمين يتم الانفاق على اساس قبام شركة التأمين بدفع مبلغ التأمين للمؤمن عليه في حالة بلوغه سن معينة ويستمر دفع الاقساط لحين انتهاء مدة العقد أو لحين وفاة المؤمن عليه فاذا توفى المؤمن عليه قبل بلوغه السن المحددة في العقسلد ينتهى مفعول الوثيقة دلا ترد شركة التأمين الاقساط المدفوعة ، ولهذا البسبه نجسد انه في حالة عيام المنافقة عليها فانه يحصل على مبلغ التأمين وهو يقوق الاقساط التي سددها مضافا اليها فوائدها وكان الفسرة يمثل ميانه في زملائه الدين المنواعي حياتهم وحسدات وفاتهم قبل بلوغهم الاعمار التي تم الانفاق عليها ه

ويصلح هذا النوع من التأمين للافسيخاص الذين لا يتحملون مسئولية اسرة ولكنهم يرغبون في حماية انفسهم من خطر الشيخوخة، وعلى هذا تجدهم لا يهتمون بخطر الوفاة المبكرة كما هو الحال في التأمين المؤقت .

١ - عقد تامين الوقفة البحتة مع رد الاقساط في حالة الوفاة :

وبعدلف هدا النوع من التأمين:هن النوع السمسابق في أن شراكة المتلمين تقوم بدفع كل الانسساط أو نسبة منها عنسمد وفاة المؤمن عليه وذلك بدون حساب أي فوائد .

وبطبيعة الحال نجد أن القسط بالنسبة لهذا النوع من التأمين اكثر ارتفاعا من النوع السابق .

كما يجب أن نشير الى أن الشخص الذى يعيش الى تمام السن المتقولا عليها يحصل على مبلغ التأمين ، وهو كما أشرت أكثر ارتفاعا من مجموع الاقساط الترسددها مضافا اليها فوائد، فكيف تتحمل الشركة. هذه الفروق اذا كانت ترد الاقساط لورثة من ماتوا قبل بلوغهم الاعمار المتفق عليها ؟

فى الواقع أن التعويل يتم عن طريق عائد الاستثمار على الاقساط التي تم ردها (لأن الشراكة تود الاقساط دون فوائدها) كما أنه يوجد عادة فارق بين عائد الاستثمار الذي تحققه الشركة فعلا ومعدل الفائدة الفى تحسب على أساسه الاقساط .

كما أن بعض الشركات تقوم في حالة الوفاة برد نسبة ثابتة من قسمة الاقساط المدفوعة مضافا اليها فوائدها .

ويفضل الجمهور هذا النوع من التأمين عن النوع السبابق دغم وجود فروق في الانساط ، لانه من الصعب على الفرد العادى أن يتصور أنه من الممكن أن يدفع اقساطا للتأمين ولا يستفيد منها اطلاقا ، وإذا كان المعض يتصور هذا الامن بالنسبة للتأمينات العامة فانه من الصعب أن يتصوره في تأمينات الحياة .

ثالثا ـ عقد التامين الختلط

١ _ عقد التأمين المختلط العادى :

تعتبر عقود التأمين المختاطة اكثر عقود التأمين شبوعا في الوقت المحاضر ، وبمقتضى هسله التأمين لورقة المحاضر ، وبمقتضى هسله التأمين لورقة المؤدن عليه أذا حاشته الوقاة خلال بمدة معينة هي مدة التماقد أو الى المؤمن له شخصيا أذا عاش لنهاية مدة التماقد ، وواضح أن جدًا المقد هو عبارة عن عقدين " عقد تأمين مؤقت وعقد تأمين وقفية بحتة مع عدم رد الانساط لنفس اللمخص وينفس الليلم ولنفس المدة ،

ووثيقة التأمين المختلط تحمل بين ثناياها عنصرى الادخار وتامين خطر الوفاة ولهذا يجب أن يفضلها الجمهور عن الادخار فقط . ويمكن أن تجرى المقارنة التالية بين وثيقة التأمين المختلطة وبين الادخار .

اذا فرضنا أن شمستخصا في تمام السن ٣٠ يريد أن يدخر مبلغ مرح خلال عشرين عاما ولو فرضنا أنه يدخر مبلغ البنا في نهساية كل سنة وأنها يستثمر نقوده بمعدل فائدة مركبة قدره ٣٣ .

قانه يحتاج الى ادخار مبلغ قدره ١٨٦ جنبها فى نهاية كل سنة ولو فرضنا أن هذا الشخص توفى بعد خمس سنوات ، فانه لا يتوك لاسرته سوى مبلغ ٨٨٨ جنبها . بينما لو انه تعاقد على شراء وثيقة تأمين مختلطة لنفس المدة ، فانه يضين في جميع الاحوال ، اما حصول ورثته أو خصوله شخصيا على نفس الملغ الذي يريده وهو ...ه جنيه .

حقيقة أن المبلغ الذى يدفعه سنويا التسط للتأمين يزيد عن المبلغ الواجب ادخاره ، ولكن المزايا التى تعود عليه من التنامين تفوق أى فروق بجب أن يتحملها الفرد .

كما يمكن تصور التأمين المختلط على أنه ادخار بحت بالإضافة الى وثيقة تأمين مؤقت بعبلغ تأمين متناقص ، ولهذا قد يرى البعض الانتغاء بوثيقة تأمين مؤقت لتغطية خطر الوفاة والاستفادة بغارق القسط مع ارستثماره اذا كانت فرص الاستثمار في السسوق متاحة وتعطى عائدا يفوق معدل الفائدة الذي تستخدمه شركات التأمين حساب الإقساط، الاولى الفريقة تكون اكثر فائدة من وثيقة التأمين المختلطة في جميع الاحوال التي تحدث فيها الوفاة قبل تهاية مدة التأمين ، اذ أن الورثة يحسلون في هذه الحسالة على مبلغ التأمين من وثيقة التأمين المؤفت بالإضافة الى مجموع الاموال المدخرة وفوائدها ، بينما يحصلون في حالة التأمين مجموع الاموال المدخرة وفوائدها أن حالة التماء المقد دون حدوث الوفاة ، فأن مجموع الاموال المدخرة وفوائدها قد تشرب الاموال المدخرة وبالنسبة لهذا النوع من التأمين يتم سداد الاقساط لنفس مدة التماقد .

٢ _ عَقد التأمين الختلط المضاعف:

وهو يشبه العقد السابق تماما ولكن يختلف عنه في أن مبلغ التأمين الذي يدفع في حالة الحياة يكون ضعف المبلغ الذي يدفع في حالة الوفاء.

ويفضل الاشخاص هذا النوع من التأمين اذا كان خطر الحياة اهم عندهم من خطر الوفاة أي اذا كانت الحماية التأمينية في حالة الشيخوخة أهم من الحماية التأمينية في حالة الوفاة ، كما أن الشراكات قد تعرض هذا النوع وتفضله في حالة انخفاض المسسستوى الصحى للمؤمن عليه للذا ؟

وتصدر بعض شركات التأمين عقودا مختلطة ويحسب مبلغ تأمين الوفاة كسبة معبنة من مبلغ التأمين في حالة الحياة (٢٠٠ / مثلاً) وتزيد سنويا بمرور الوقت الى أن تصل ١٠٠ / من المبلغ الذي يدفع في حالة الحياة ..

وعلى العكس من ذلك فقد يصر بعض الافراد على اختيار مبلغ تأمين يدفع فى حالة الوفاة يغوق المبلغ الذى يدفع فى حالة الحياة بهدف تدعيم حماية الاسرة .

٣ _ عقد التأمين المختلط باقساط محدودة:

وبختلف هذا! النوع عن الانواع السابقة في مدة سداد الاقسساط حيث يمكن أن تعقد وثائق التأمين المختلطة العادية والمضاعفة لمدة معينة على أن يتم سداد الاقسساط لحين وفاة المؤمن عليه أو انقفسساء فترة زمنية أقل من مدة التعاقد .

وبطبيعة الحاليا وبغرض بقاء العجامل الاخرى ثابتة ، فان القسط المحدود بعدة أقل من مدة المتعاقد يزيد عن القسط المادى الذي يدفع لنفس مدة التعاقد كما سنرى عند الكلام عن الاسس العلمية لحسساب الاقساط.

٤ - عقد التأمين المختلط على حياة شخصين :

وبتم التأمين هنا على حياة شخصين كالزوج والزوجة مثلا ، وفى حالة وفاة احد الطرفين خلال مدة التماقد، يدفع مبلغ التأمين كما يدفع المبلغ عند نهاية مدة التماقد دون وفاة احدهما .

ويتوقف قسمه التأمين على عمر كل من الأومن على حباتهما (بالاضافة الى مبلغ التأمين ومدة التعاقد) ويزيد عن القسمط للتأمين على حياة أى فرد منهما على حبة ، وبتم اجراء الكشف الطبى بالنسبة لهما معا .

ه - عقد التأمين المحدد تاريخ سداد مبلغه:

بمقتضى هذا المقد يتم الانفاق على سلماد مبلغ التأمين في موعد . محدد فى المقد ، حتى ولو حدثت الوفاة قبل هلما الموعد وتسلمدد الاقساط لنفس مدة التماقد أو لحين وفاة المؤمن عليه .

فمثلا لو أن شخصا عمره ٣٠ سنة أمن على حياته بعقب يضمن سداد مبلغ التأمين بعد ٢٠ سبنة من تاريخ التعاقد، وتوفي هذا الشخص عند تمام العمر ٣٥ فان دفع الاقساط يتوقف عند الوفاة ، ولكن مبلغ التأمين لا يدفع للورثة الابعد انقضاء المدة الباقية وهي ١٥ سنة في هذه

الحالة ، ولكن يمكن أن تصرف الشركة القيمة الحالية لهذا المسلخ عند. وفاة المؤمن طبقا للمدل فائدة مراكبة يتفق عليه .

٦ ـ صورة أخرى من العقود :

ومن الصور المختلفة لونائق التأمين تلك التي توفر المبالغ اللازمة لزواج الابنة أو تعليم الابن ، فيحسده الاب المبلغ اللازم والوقت الذي يحتاج فيه الابن أو الابنة لمبلغ التأمين يحدد في وثيقة التأمين اسم الابن المستفيد ويتم سداد المبلغ في الموعد المحدد حتى ولو توفي الاب وفي حالة المستفيد في الموبد أو يقتم مماثلة له فيمكن أن يضيفه الى الوثيقة الاسلية . وفي حالة وفاة الابن يمكن للاب أن يحدد ابنا آخر كمستفيد في الوثيقة وبحصل على قيمة التصفية ، بل أن بعض الشركات تعطيم للاب في هذه المحالة الاحتساطي الرياض المؤتم للوثيقة (لا في خالة التصفية تكون القيمة أقل من الاحتياطي الرياض الوثيقة).

كما توجد بعض وثائق التأمين التي تعلى الاب الحق في الحصول على مبلغ التأمين في حالة وفاة الابن المحدد في الوثيقة ، وتسمى وثيقة الاب والابن ، وقد لاقت هذه الوثيقة رواجا كبيراً في الاسواق الاوروبية حيث أن القسط الخاص بها يزيد عن القسط الاصلي بنسبة تصل الى 1. ب فقط .

٧ - التامينات الاضافية:

بالاضافة الى الصحور السابقة لوثائق التأمين عمدت شركات التأمين في السنوات الاخيرة الى وسائل كثيرة لزيادة حجم نشطها التأميني وترغيب الجمهور ، وذلك عن طريق زيادة سبل الحماية للمؤمن عليهم وافراد اسرهم .

فمثلا بالنسبة لحالات العجز الدائم التى قد تصبب الؤمن عليهم، تعرض الشركات على الجمهود حلولا مختلفة منها الاعقاء من سداد باقى الاقساط فى حالة الاحسابة الملهجز الدائم الكل مقسابل زيادة معينة فى الاقساط تصبب عادة تكسية من القسط الاسلى للوثيقة كما قد تهفى الشركة المؤمن عليهم، فى حالة العجز الدائم الجساري من نسسسية من الشركة المؤمن عليهم، فى حالة العجز الدائم الجساري من نسسسية من الاقساط تتناسب مع نسبة المجز الدائم المجزئي .

كما تعرض الشركات دفع معاش طبقا للرجة العجز بالاضافة الى

الاعفاء من سداد الاقساط ويستمر دفع هذا الماش لحين استحقاق مبلغ التامين طبقا للمقد الاصلى وجدير بالذكر أن الاقساط الاضافية التى تحصل عليها الشركات مقابل هذه التعطيات الاضافية تكون أقل من الاقساط المستخدمة (الموجودة بالتعريفة) أى أن المؤمن له يحصل على التغطيات الاضافية .

كما أن شركات التائمين تعسوض الوثائق التي تضمن دفع مبلغ التأمين بصورة مضاعفة في حالة الوفاة بحسادث . كما تتضمن بعض وثائق التأمين على الحياة حماية المؤمن له من الخسائر المادية النائسئة عن العلاج الطبى داخل المستشسفيات نتيجة مرض أو حادث ، حيث تتمهد الشركة بسياد كافة تكاليف علاج الؤمن على داخل المستشفيات، ويجب أن نشير بأن هناك وثائق للتأمين الصحى مسستقلة من وثائق التأمين على الحياة ؟ ولكن أضافة بعض مزاية التأمين الصحى الى وثيقة التأمين على الحياة إلا فودى الى زيادة قسط التأمين على الحياة بغض نفس و تأمين الصحى الموقعة مع المياة بغض في الحياة بغض نفس و تأمين الصحى الموقعة مع الحياة بنفس و تأمة التأمين الصحى الموقعة مع نفس و تهذه التأمين الصحى الموقعة مع نفس و تهذه التأمين الصحى الموقعة من و تأمين و تأمين و تأمين و تأمين و تأمين الصحى الموقعة من و تأمين و تأمين الصحى الموقعة من و تأمين و تأمين و تأمين و تأمين و تأمين و تأمين الصحى الموقعة من و تأمين و تأمي

واری شخصیا - خصوصا بالنسبة المقود تأمینات الوفاة والمقود المخطلة - ان من مصلحة شركة التأمین ان تیسر لجمهور المؤمن علیهم سمل الملاج .

رابعا _ التامين الشعبي `

بالالمانية Volks versicherung وبالفرنسية Assurance populaire وبالانجليزية Industrial Insurance

والتأمين الشعبى يتميز عن التأمين العادى بالزايا الآتية : _

١ _ صفر مبلغ التامين :

والسالة هنا نسبية أى تختلف من دُولة لاخرى حسب مستوى الميشة السائد فى كل بلد كما يختلف فى البلد الواحد من سنة لاخرى حسب تطور مستوى الميشة ، فمثلا فى جمهورية مصر العربية تصدر الكثير من الواتاق الشمبية بمبالغ صغيرة قد تصل الى خمسين جنبها،

٢ ـ الاعفاء من الكشف الطبي:

نظراً لصغر مبلغ التأمين ولكثرة عدد الوثائق يتم اصداد هـذا النوع عادة بدون تشبف طبي / ويهتير هذا النوع ميداناً هاما للتجارب

وان كنت اخشى اقبال الافراد الذين يمكن وصفهم بأنهم تحت المستوى الصحى العادى على هذا النوع مع ابرام عدة وثائق بعدة شركات. .

٣ ــ تسهيلات في دفع الاقساط :

وتهتبر هذه الميزة من أهم مزايا هــذا النوع من التأمين ، فبينما نجد أن المؤمن له في تأمينات المحياة العادية يقوم بدفع الاقساط سنويا نجد أن شركات التأمين تعرض بالنسبة التأمين الشعبى سداد الاقساط على فترات بسيطة تصل الى الاسبوع ولا تتجاوز الثلالة أشهر .

ويتم التحصيل بواسطة محصلين من طرف شركات التأمين اكما ان بعض الشركات تزود المؤمن لهم بحصالات من نوع خاص لتمكينهم من دوع مقابل التأمين رميا بالحصالة « بعض هذه الحصالات عبداد عن ساعة لا تعمل الا بوضع قطعة معينة من النقود كل فترة زمنية معينة من فترات التشغيل ، وبهذه المطربقة تدكر الساعة المؤمن له دائما بما يجب أن يودع بها وبطلق عليها الساعة الادخارية » .

ويمكن عمل وثائق التأمين الشعبي بالتسببة لعقود التأمين المختلفة السابق الاشارة اليها ، ولكننا نجد أن معظمها وثائق مختلطة ويضاعف مبلغ التأمين علاقة في حالة الو فاة بحادث ب كما تضاعف ايضا بعض المزايا المخاصة بحالات العجز الدائم ، وبعض الشركات تقسدم في حالة وفاة الاب وثيقة أضافية للتأمين على حياة الام ، كما يوجد انواع من التأمين المسمى المختلط على حياة الأولاد صسمغار السن حتى يتعودون على الدخار المنتظم « باستخدام ساعة الادخار السابق الاشارة اليها » .

ولكن علينا أن نتذكر حقيقة هامة وهى أن وثائق التأمين الشمعية تتميز بارتفاع النققات الخاصة بالتحصيل والمصروفات الادارية الاخرى ولكن المزابا المختلفة التي تعود على صغار العاملين من مثل هلده الوثائق وعلى الاقتصاد القومي نتيجة لتجميع المدخرات الصغيرة تجملنا نؤمن بأن المؤسسة المصرية العامة للتأمين وشراكاتها على حق في الجهود التي تبدل في الفترات الاخيرة لنشر الوعي التأميني وتشجيع هذا النوع من التأمين الشعبي .

خامسا ـ سداد الإقساط

الاقساط تمثل الثمن الذي للتزم المؤمن بسداده للخدمة التامينية، ومكن سداد الاقساط دفعة واحدة ويسمى القسط الكلي أو القسسط

الوحيد ولكن معظم وثائق التأمين يتم اصدارها باقساط سنوية وبدفع التسط عادة في أول كل سنة وقد يتم سداد الاقسساط على فترات زمنية تقل عن السنة .

واما بالنسبة لوثائق التسامين الشعبية فقد سبق أن أوضحنا أن الإقساط قد تسدد أسبوعيا .

وبجب أن نشير الى أنه في حالة سعاد الاقساط على فترات زمنية . تقل عن السنة ، فأن شركات التأمين تفيف نسسسبة معينة على القسط السنوى مقابل الفوائد ومقابل زيادة المصروفات الخاصسة بتحصيل الاقساط وتتناسب نسبة الاضافة تناسبا عكسيا مع فترات السعاد ، قطعا صغرت الفترة زادت نسبة الأضافة للاقساط الشهرية أعلى من نسبة الإضافة للاقساط الربع صنوبة وهكذا .

نسبة الاضافة	شرة السداد	
من } الى ٦٪	شهرية	
من ۴ الى ٥٪	سنوية	
من ۲ الى ٥٦٦٪	سنوية	

وتختلف هذه النسبة من دولة لاخرى بل فى البلد الواحد من شركة لاخرى ، وتعمد بعض شركات التأمين الى اعطاء تخفيضات على التمريفة بالنسبة للوثائق ذات المبالغ الكبيرة .

ويلجاً يعض حملة الوثائق الى ايداع مبلغ معين على سبيل الوديعة لدى شركة التأمين بعد ايرام الوثيقة ، وتقوم الشركة سسنويا بأخسد القسط من مبلغ الوديعة وتخطر المؤمن لهدائما بالرصيد كما انها تحسب فوائد على ارصدة المبالغ المودعة .

ويجب إلا تخلط بين هذه الحالة وبين ســـداد مقابل التأمين في صورة قسط وحيد ، والقصود بالاقساط هنا هو الاقساط التجارية التي تتكون من القسط الصـــافي والتحميلات الاخرى كما سرد ذكره بالتفصيل فيما بعد عند الكلام عن الاسس الفئية لحساب الاقساط .

سادسا ـ بعض الوضوعات الهامة المتعلقة بتامين رأس الكال :

١ - الاشتراك في الارباح:

معظم أنواع التأمين السابق الاشارة اليها يمكن أن تصدر معحق الاشتراك في الارباح أو بدونه ، ومعظم وثائق التأمين المختلط وتأمينات الو فاة تصدر مع حق الاشتراك في الارباح باستثناء عقود الو فاة ذات الاجل القصير ، وبهمنا في بادىء الأمر اعطاء فكرة عن الاشستراك في الارباح ،

نظراً لان عقود التأمين على الحياة من العقود طويلة الاجل التي قد تويد ملتها عن عشرين علما أو لالتين عاما مثلاً ، وحيث أن حسابات الاقساط تعتمد بصفة اساسية كما سيجييع ذكره في الإيواب التالية من هذا الكتاب على اسس فنية هي احتمالات الحياة أو الوفاة ومصدا الفائل الفني واللمروفات الإضافية الاخرى التي تتحملها شركات التأمين ، ونظراً لانه من الصعب التأكد من احتمالات الحياة والوفاة والاتجامات المتعلقة باستثمارات رؤوس الاموال طويلة الاجل ، ونظراً لانه من الصعب بل من السيتحيل مطالبة جمهود الوثائق بزيادة قيم الافساط التي تدفع عن فان شركات التامين تسير في حسابها لاقساط التي تعدف عنان شركات التعرض هذه الشركات مستقبلاً

وعلى هذا سارت الامور سيرا عاديا فى مصلحة الشركة وهو الامر اللدى بحب ان نتوقعه ، خصوصا وإن معدلات الوفاة تميل الى الانخفاض نتيجة تحسن المستوى الصحى فان شركات التأمين يمكن إن تحقق فائضا يزيد عن مستوى الربح العادى اللدى يحقق لها عائدا معقولا على راسمالها المستشم .

ولهذا فان العدالة تقتضى اشراك حملة الوثائق التأمينية في هـذا الفائض وذلك بتوزيع جزء منه عليهم.

والاشتراك في الارباح يحقق اهدافا هامة لكل من شركات التأمين وجمهور حملة الوثائق على السسواء ، فشركات التأمين تحصل على اضافات على القسط التجارى مقابل اعطاء حامل الوثيقة هذا الحق ، وبهذا تحمى نفسها من التقلبات العكسية التي يعكن أن تحدث في المستقبل ، وأما لو سارت الأمور سيرها المادى فان هله الشركات تحقق فائضا يوزع جزء منه على حملة الوثائق ،

مصادر الفائض:

يتحقق الفائض من المصادر التالية :

 (1) اضافات حق الاشتراك في الأرباح والمصروفات والإخرى التي تحمل على الاقساط الصافية .

سبق لنا أن أوضحنا أن شركات التامين تحصل على اضافات على

الاقساط مقابل حق الاشتراك في الارباح وتختلف هذه الاضافات حسب إنواع التأمين المختلفة -

فاذا سارت الامور سيرها العادى ، فان الشراكة لاتحتاج الى هذه الاضافات وبهذا تعتبر مصدرا من مصادر الفائض ، الذى يمكن توزيعه خلال مدة التعاقد .

ومن ناحية أخرى فأن شركات التأمين تحمل الأقساط الصافية باضافات مختلفة مقابل عمولة الانتاج وعمسولة التحصيل والمروفات الادارية الاخرى فأذا قلت المصروفات الفعلية الاخرى التى تتحملها الشركة عن تلك التى أخذتها في المحسيان عند حساب القسط التجارى فأنها تحصل أيضا على فأنش .

(ب) الوفيات:

بالنسبة لتأمينات الوفاة والتسامينات المختلطة ، يمكن لشركات التأمين أن تحقق فالشا ، اذا قل عدد حالات الوفيات الغملية عن الأعداد المقدرة طبقا لجداول الوفاة التي تعمل بها .

(ج) فائض الاستثمار:

تقوم شركات التأمين يحسناب الأقساط على أساس معدل قائدة بعين يسمى معدل الغائدة الفنى ، فاذا استطاعت الشركات أن تستشمر أمو الها بمعدل فائدة يقوق معدل الغائدة الغنى فانها تحقق فائضا نتيجة لعملية الاستشمار .

(د) الغائض الناشىء عن تصيفية الوثائق التأمينية : تعطى الشركات عادة لجمهور حملة الوثائق مبلغا يقل عن الاحتياطى الرياضي لهذه الوثائق عند تصفيتها .

مما سبق يتضع أن شركات التأمين تستطيع أن تحقق فائضا من كافة المصادر الشار اليها ، خصوصا الشركات التي بها وثائق تأمين منذ فترة طويلة مما يمكن هذه الشركات من توزيع الإرباح على حملة الوثائق .

طرق توزيع الفائض :

قد يعتقد البعض انه من السمسهل تحليل الفائض وتوزيعة على

مسندره الاصلية ثم توزيعة على جملة الوثائق على هذا الاساس ، ودن من الصعب اتباع هذه الطريقة بالنسبة لعقود التأمين الفردية ولدنها تشع بالنسبة الوثائق الجماعية .

ونهذا تتبع عادة طرق تقريبية كتوزيع نسبة ثابتة من الاقتساط او من مبالغ التأمين ، وهذه الطريقة يستفيد منها حملة الوثائق التي لم بعض على ابرامها فترة طويلة .

ولهذا تفضل بعض الشركات اعطاد نسبة اعلى أو جعل نسسبة المراد الإنساط التوزيع تتناسب تناسبا طرديا مع المدة الانساط الدين بريادة المدة التناسبا طرديا مع المدة التي انقضت على بدء سريان الوثية . كما تلجأ بعض الشركات الى اسسبتخدام نصيب الوثي له في الأرباح في زيادة مسلع التأمين "، أي أن الشركة تعتبر أن ضيب الأرس له يمثل قسطا وحيدا لملغ تأمين أضافي ، يضاف الى مبلغ نصيب المرسلي ، أو قد تستخدمه لمتح تعطيات اصافية .

" ٢ - الاخطار غير العادية: •

تسرى تعريفة الاقساط الفامة على ألأخطار العادية ، والمقصود بالاخطار العادية ، والمقصود بالاخطار العادية هنا الاشخاص اللين يتبتعون بمستوى صحى جيد ، بهبارة اخرى الاسسخاص اللين يثبت عند قصصهم طبيا انه لا يوجد ما يجملنا نتوق و فاتهم فيل الأوان ، ولكن يحسسهم ان يتقدم بعض الافراد بطبات أو تامين مختلط ثم يثبت انه يوجد الافراد بطبات تأتو تامين مختلط ثم يثبت انه يوجد ما يجمل الشركة ترفض التأمين طبهم طبقاً لجعاول الاسعار العادية .

﴿ أَ ﴾ التاريخ الرضي المؤمن عليه :

اذا ثبت أن الأمن عليه قد تعرض في الماضي لبعض امراض معينه . مثل السمسل ، وامراض الكليتين وهبوط القسلب ، وفسيرها ، فانه يخشى من حدوث نكسات أو وجود ضعف في اعضاء البحسم وهذا بردي بدوره الي رفض شركة التأمين قبول طلب التأمين بالاستعار، العماديه ، ولكن قد تقبله بأقساط اضافية أو بشروط خاصة .

(ب) وجود شدود في تركيب جسم طالب التأمين : قد يثبت أن وزن طالب التأمين يقل كثيراً عن الوزن الملائم لطوله والعكس. ، أي يكون هناك زيادة كبيرة عن الوزن العادي ، وقد: يَعُون منسابًا بغصر نظر شديد ، أو بضعف شديد في حاسة السمع كما قد يدل الكشف الطبي على وجود حالات مرضية معينة ، كارتفاع ضفط الدم ، يه السكر أو وجود كرات دم بيضاء في البول ب

المستوى الضحي العادي . أنه المستوى الضحي العادي . أنه المستوى الضحي العادي . أنه المستوى المست

﴿ جِهِ ﴾ المحالات الوراثية :

ف كثير من الأحيسان يؤدي التاريخ المرضي لاسرة طالب التامين الي رفض أَشِرَبُ إِلْنَامِينِ قَبُولِ الْطَلِبِ طَبْقًا لَتَعْرِيغَةِ الاسْعَانِ الْعَادِيةِ . وَمِنْ هذه الحالات الوراثية ، وجود بعض حالات الجنون في الأسرة للبرجة إن حالات الانتحار نفسها قد يكون سببها وراثيا . ومن هذه الحالات الضا ثبوت وفاة الوالدين أو الانجوة أو الابخوات بمرض السل مثلا لأن هذا يجملنا نتوقع اصابة طالب التأمين بنفس المرض .

4 4 20 4 1

(د) عهنة طالب التأمين وعاداتة:

والقصود بهذا هو أن بعض الاشــــخاص يعملون في بعض المهن الخطرية التي فلا تعرضهم للاصابة بأمراض شديدة وبالتالي لنختان الوفاة المبكرة ، مثل العاملين في المناجم والطيران والثنزة والدين يشتركون في الاراع المختلفة من المنشسب ابقات التي تتسم بخطورة معينة كسباق السيارات وغيرها عابل إراء المعاد وأراد المراد والمراأ فتناه المرا كالأفاء الأراب المعال فوقان محاسبا و الما الما المادات المادات المجتلفة الخاصة بطالب التامين مسل ادمان الخمر والمخدرات . . . الخ والتي تؤثر على مستواه الصحي . ١٠٠٠ 网络美国大学 医电子格氏体 化硫酸 والمروط قبول الاخطار غير العادية : الله المراه المراع المراه المراع المراه المر

سبق أن أشرنا بانه لا يمكن قبول مهل هذه الاخطار بالأستسمار العادية وهو ما يتفق مع العدالة في حسبابات إلاقساط ، لإن عداً قد يضر بحملة الوثائق الذين يتمتعون بمستوى صحى جيب د ؛ وإذا :قبلت شركات التأمين مثل هذه الإخطار غير العادية فانها تقبلها تيجيب شروط ممينة منها: D・基・基準といる。までは、また。

(١) قبول التأمين لجدي قبهيرة بنيسيها بوفي هذه الحالة ترفض الشركات عقد التأمين لمدى الحياة وتقبل التأمين الؤقت لمدد قصيمة نسبيا بحيث تنتهى مدة سريان العقد قبل وصول طالب التأمين الي سن معينة .

وهذا الاجراء سهل في تطبيقه اذ تستطيع الشركة في هذه المالة تطبيق التعريفة المادية .

 (حد) اصرار الشركة قى حالة التامين من خطر الوفاة على اجراء وثيقة تأمين حياة بمبلغ بعادل مبلغ التأمين اللـى يدفع فى حالة الوفاة .

(ب) دفع أصعار التأمين .

كما يمكن اتباع هذه البطول جميمها في المعالات التي تستدعي ذلك كما توجد بعض المعالات الاخرى التي ترفض نهائيا لسوء الحالة الصحية لطالب المتأمين .

البحث الشساني

العرفمسات

اولا _ مقدمة :

تعرضنا في الفصل الأول لمجبوعة التأمينات التي تضمن دفع مبلغ بن التقود عند تحقق الخطر المؤمن منه والتي اطلقنا عليها لفظ تأمينات الل ، والآن ننتقل التي النوع الإسامي الثاني واللي يشتقاه المؤمن التأمينات التي تضمن دفع مبالغ بصفة دورية يرجط دفيها بيتاء الوالتأمينات التي تضمن دفع مبالغ بصفة دورية يرجط دفيها بيتاء الوالتي واذا أودنا أن نتفيم الدور اللي يقوم به حفا التوع من التأمين نفرب مثلا برجل في سن الشيخوخة بعثك مبلغا من التقود ولا يكفيه العاقد اللي يحصل عليه من استثمار هذا المليغ ليواجه نفقات الحياة ممسلا يضطره الي الانفاق من واسماله الأصلي واذا سار في هذا الطريق نقد يعرض الى ققد راسماله ؟ مثل هذا الشخص كان يمكنه أن يتقسيم بهذا اللي تألى احدى شركات التأمين فتضمن فه دخلا المائع لدى حياته بهذا اللي تلى المدى شركات التأمين فتضمن فه دخلا المناع لدى حياته هو من يسمى بالماش مدى الحياة أو الدفعة طائلة هو على قيد الحياة المائع تذي الحياة الدفعة طائلة هو على قيد الحياة المائع تن عربة النا الورقة لا يحصلون على شء د

وأما عن مدة سداد الدفعات فاما أن الكون لمدى حياة الشميخس

وهو الاكثر نسيوعا أو تكون لماة محدودة وتسمى الدفعيات المؤقتة . وبالنسبة الدقعات مدى الحياة فانها تدفع طالما بنى الشخص على قيد المحياة وبوفاة الشخص بتوقف السداد، وأما بالنسبة للدفعات الترققة فإن السداد يقف بمجرد وفاة الشخص أو انتهاء مسيدة الدفعة أي المعادين أقرب .

وتلتزم شركة التأمين بسداد الدفعسات حسب القيمة المرضحة يوقيقة التأمين ولا يتأثر مبلغ الدفعة بالتقلبات التي تحدث في اسسمار الفائدة أو مستويات الأمسعار ، وهذا الثبات يفيد حملة الوثائق في حالة انخفاض الإمسعار ويعرضهم لفرر بالغ في حالة ارتفاع الإسمان .

فقى بعض البلاد التي تصاب بعوجات شديدة من التضخم وارتفاع الأسعار يتعرض أرباب العاشات عادة لخسائر فادحة ، فالعاشات تظل ثابتة والأسعار تأخذى الأرتفاع، المستعن » وثنيجة للتدهور في القسيوة الشرائية للتقود بحدث تدهور في التيم الحقيقية للعاشات .

ويمكن صرف الدفعات سنوية أو كل نصف أو ربع سنة والا يوجد ما يمنع من صرفها شهرية .

لاما يمكن تقسيم دفعات الحياة الى دفعات مقدمة ، وهى التى تدفع في اول كل فترة زمنية أو دفعات مؤخرة وهي التى تدفيع فى آخر كل فتوة زمنية وبهمنا هذا التقسيم، بصفة أساسية بالنسبة للدفعات المؤجلة وأما الدفعات الماجلة فعن غير المقول إن يدفع الشخص القسط ويحصل فورا على مبلغ الدفعة ولهلا نجد إن الدفعات الماجلة تكون عادة مؤخرة الدفع .

وأما لو كانت الدفعات مؤجلة فعن ألمكن أن يُتُم السداد في أول أو نباية الفترة المؤمنية .

الاشتراك ألى الأرباح:

بدات بعض شركات التأمين مناء الحرب العالمية الثانية في العطاء التؤمن لهم الحق في الاستراك في الفائض الذي تحققه الشركات ، وقد جاء هذا نتيجة لتحسن ظروف الاستثمار بالنسبة للشركات وانخفاض معدل الفائدة المنني كما سبق الاستداق الها الله المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية

عدم وجود کشف طبی :

نظرا لأن انخفاض المستوى الصحى العؤمن عليه بالنسبة لتأمين

الدفعات الأيضر بمصلحة الشراكة بل على العكس بغيدها عسلجة أن هذا التأمين يتم بدون كشف طبى أذ أن وفاة الأدن عليه في سن تنكرة لا يصر بمصلحة الشركة الان قيامها بسعاد اللغمات يتوقف بصفة اساسية على بقاء الأوس عليه على قيد الحياة ب

ثانيا _ الانواع الختلفة لدفعات الحياة : .

١ _ دفعات مدى الحياة عاجلة.

تحصل الشركة على قسط كهي ومقابل هذا القسط ويجمل المؤسن له على الدفعات في نهاية كل فترة ومنية (سنة أو نصف سنة أو ربع سنة أو ربع سنة) ويقصه بكلهة عاجلة هنا هو إن هذه الدفعات غير برؤجلة كمستمر الدفع طل مدة حياة المؤمن طيه ويلجأ لهذا النوع كبار السن ليهمنوا بها إوجوزوه عن أموال بخلا الماني غيشل بعض الإفراد بمجرد استحقاق تبلغ تادين مدين لهم من الاحيان بفضل بعض الإفراد بمجرد استحقاق تبلغ تادين مدين لهم من احدى وثائق التأمين استبداله بدفعة لمدى الحياة .

وتقوم بعض شركات التامين بتقديم هـ أبا النوع بن الونائق مع من الونائق مع الونائق مع الونائق مع المعلاء ورقة المؤمن لهم الحق في دد جزء من الاقساط في حالة الوفاة . ويتم ذلك على اساس دفع تجمعة القسـ ط الكلي المدفوع بدون قوائد المغروجة منه مجموع مبالغ الدفع الشركة بسمادها وأما الو خلات الوفاق فلا الدفع المائة فأما المنائج الكلي فأمث المشركة بتماديا التي فأمث المشركة المنازية لمن القسط المواجئة فهد في حافة عدم اعطاء هذا الحق . كما أن بعض الشراكات تنظم هذا النوع بطريقة احرى وذلك بأن تضمن سداد عدد معين من الدفعات سواء بقي المؤمن عليه على قيد الدياة أو نوف (أي تضمن سداد عدد من المدفعات المؤمن عليه على قيد الدياة أو نوف (أي تضمن سداد عدد من الدفعات المؤمن عليه على قيد

٢ ـ دفعات مدى الحياة المؤجلة (معاشات الشيخوخة) :

يختلف هذا النوع عن النوع السابق في أن الماش لا يدفع ف ورا ولكن بيدا دفعة بعد النهاء مدة مسية تسمي مدة التأجيل . فاذا كانت الدفهات متعمة بيدا الدفع بعد إنتهام مدة التأجيل فورا . واما لو كانت مؤخرة فإن الدفع بيدا بهد إنهام فيرة ومنية واحدة (سنة أو نصف سنة . .) تالية لا نقصاء مدة التأجيل .

يرويقوم بابوام هذا النوع من الوثائق كبال السن والشبان على حد

بواء نتبار السن يقدمون على شراء هسفه الدفعات في الوقت الذي يتوافر لديهم القسط الكلى ويفضلون الحصول على مغاش بعسرة مدة تتجيل معينة نظرا لانهم مازالوا يكسبون من عملهم ، وأنسا المبيان نيتدمون على هذا النوع من التأمين في سن الشباب ليضمنوا لانفسهم ماشا في سن الشباب ليضمنوا لانفسهم ماشا في سن الشيخوخة ولهلا نجد أنهم يدفعون مقابل هذه الوثيت، ناقناط سنوية يتم سدادها خلال فترة التأجيل .

ويوجد نوع آخر من الوثائق لا يتم فيه تحديد نفرة التأجيل عند التماقد ولكن بترك هذا الامر للمؤمن عليه لتحديده مستقبلا نور اللذي يقوم بتعديد تاريخ بدء حصوله . على الدفعات من شركة التأمين ولكن أحب أن نلاحظ أنه كلما طالت فترة التأجيل زادت قيمة الدفعة . كما قد يتم الاتفاق على أن يقوم المؤمن له بالجنيار تاريخ بدء حصوله على النفوا المؤمن له بالجنيار تاريخ بدء حصوله على النفوا الخلال مدة معينة تحدد في الوثيقة (مثلاً للنفوات بشرط أن يتم ذلك خلال مدة معينة تحدد في الوثيقة (مثلاً من تعلم السن ٥٥ ، ١٠٠) في يأثر إنه المناه المناهدة المناهد

كما قد يتم الاتفا قبطي أن تقوم الشركة برد الأقساط بدون نوائد اذا توقى المؤمن عليه قبل بدم حضوله على المماض «عمد بنظمي هذا المحق اذا حدثت الوفاة بعد بدء حصول المؤمن له على المناشل وفي هذه الحالة يخصم ايضنا الدفعات التي سبق الحصول طبهه .

٣ ـ الدفعات التي ترتبط بحياة اكثر من شخص:

يقصد ببدا النوع الدفعات التي ترتبط بحياة شخصين أو ثلاثة الشخاص مثلا وأن كاتبت المغلبين متي هلاه الوثائق ترتبط بحياة شخصين كالورج والزوجة مثلا ، وفي حالة وفاة احد المرمن علييما شخصين كالورج والزوجة مثلا ، وفي حالة وفاة احد المرمن على فيد الحياة وقد ينص في الوثيقة على اعطاء نسبة من مبلغ الدفعة فقط في حالة وقاة احد الطوفين فاذا كان مبلغ الدفعة ٢٠٠ جنيها سنوبا والتسلمين على حياة الزوج والزوجة فقد ينص على أنه في حالة وفاة الزوج يصرنا نصف او ثلث الدفعة الى الزوجة .

وفى ختام هذا الجزء نود أن نعطى فكرة عن التأمين الجماعي :

التأمين الجماعي هو أحدث انواع تأمينا الحياة _ وتختلف وثائق التأمين الجماعية عن وثائق التأمين الفردية في أنها تشمل مجموعة من الاشخاص مثل العاملين باحدى الشركات مثلا أو اعضاء أحسان النقابات المهنية وأ احدى الجمعيات وبحقق هذا التأمين بعض المسزايا

بالنسبة لرب العمل او للنقابة او الجمعية ، لاننا نجد ان معظم هـ...ذه الؤمن الوثائق تتم عادة بدون كشف طبى خصوصا عندما يصل عدد الؤمن عليهم الى حد كبير او قد يكون هناك بعض الاجراءات الخاصة بالكشف الطبى ولكن يصورة مخففة ،

ومن ناحية احرى يحتاج تحصيل الاقساط الى مجهود اقل وهذا يؤدى الى اتخفاض مصروفات تحصيل الاقساط بالنسبة لشراكة التأمين مما يعكنها من تقديم اسعار اقل من الاسعار الخاصة بوثائق التأمين الفودية .

وتوجد وثائق تامين جماعية تفسمن دفع مبلغ معين من النقود (تأمين رأس المال) كما توجد وثائق جماعية تضمن معاشات للمؤمن عليهم (تأمين دفعات) كما تعطى شركات التأمين حسق الاشتراك في الاربام لحملة هذا النوع من الوثائق .

وأما من الخطر المؤمن منه فنجد أن بعض هذه الوثائق تهدف الى حماية المؤمن عليهم من الخسائر الناشئة عن فقدهم القدرة على العمل بسبب وصولهم لسن الشيخوخة أو لحماية اسرهم في حالة الوفاقا كما يمكن أن تضمن هذه الوثائق الحماية في كلا من حالتي الشيخوخة والوفاة كما أن بعض هذه الوثائق تتضمن أيضًا حماية المؤمن عليهم من الخسائر المائة عن المجر الدائم .

وقد قلت اهمية وثائق التأمين الجماعية في ج.م.ع نتيجة لصدور التشريعات الخاصة بالتأمينات الاجتماعية كما سبق الاشارة اليه .

القصهل السايع

المبادىء النظرية للأشراف والرقابة على شركات التامين المبحث الاول

اولا: التطور التاريخي للاشراف والرقابة:

١ ـ السدولة والتسامين ٠

يقصد بالسياسة التأمينية مجموعة الإجراءات التي تنخسلها النولة تجاه قطاع التأمين سواء بالاشراف على هيئات التأمين أو تنظيم سوق التأمين المحلى ، أو تصديد علاقة هذا السوق بالاسواق الاجنبية أو الهمل على تشجيع فكرة التأمين بتقسديم بعض الاعفاءاته الشربية الغ . وهذا يعنى بعبارة أخرى أن السياسة التأمينية هي التي تمثل المهلاقة التي تختلف من تلك الملاقة التي تختلف من دولة لأخرى تبعا للظروف والأحوال الاقتصادية التي تسود المجتمع وسنقتصر في هسلنا البحت على جانب واحد من جوانب السياسة التأمينية وهو الاشراف والرقابة من جانب الدولة على هيئات التأمين.

٢ ـ التطور الدولي ثلاثراف والرقابة:

(1)

يرجع تدخل الدول في الامور المتملقة بالتأمين الى المقرن الثالث عشر ، ولكن الرقابة على هيئات التأمين بالصورة التي نراها اليوم ، ويأجهزة الاشراف النظمة ، لم تظهر الاقى أواخر القرن التأسع عشر وأوائل القرن العشرين .

وقد ظهر نظام الاشراق والرقابة في الملكة المتحدة عام ١٨٠٠. (١) واما في سويسرا فترجع نظم الاشراف والرقابة في بعض الولايات الى عام ١٨٤٧ (ولاية برن) ، واما الاشراف والرقابة على مستوى الاتحاد أحجم الريام ١٨٤٥ (١) .

O.E.C.D., Supervision of private Ins. in United Kingdom, 1963, p. 7.

W. Diehl, Die Rechnungslegung der privaten (1) versicherungsunternehmungen, Polygeraphisher Verlag, Zuerich 1955, S11

وتمتد الجذور الأولى لنظم الاشراف والرقابة على هيئات التأمين فى النمسا الى عام ١٩٥٢ ، عندما وضعت جميع الشركات دون استثناء تحت اشراف ورقابة السلطة العامة ، وفى عام ١٨٨٠ نم انشاء المكتب الفنى للتأمين لتحقيق الرقابة على هيئات التأمين وكانت هذه الهيئة تتبع وزارة الداخلية فى ذلك الوقت (١) .

وقد عرفت فرنسا لونا من الوان الوقابة على هيئات التابين في الله المتابين في المتابين في المتابين المتابين في المتابين عشر ، وأما الاشراف بصورته المعروفة حاليا فيرجع الى القرن التاسع عشر عناما صدر التشريع المخاص بالتعويض عن اصابات العمل عام ١٨٩٨ (٢).

وتعتبر هولندا حديثة المهد بنظم الاشراف والرقابة بالمسارنة بالدول الآخرى ، حيث لم يصدر التشريع الخاص بالرقابة على قطاع الحياة الا عام ١٩٣٢ ، هذا فضلا عن أن التأمينات العامة كات لاتخضع لاى رقابة حتى صدور القانون الخاص بالرقابة على هذه التأمينات عام ١٩٦٤ ، والذي لم يسر الا اعتبارا من أول سبتمبر عام ١٩٦٦ (٤) .

OECD, Supervision of private insurance in Austria, (1) 1953, p. 7.

OECD, Supervision of private insurance in France. 1953, p. 7.

CECD. Supervision of private insurance in Germany. (17)

The Review, International insurance, May, 15 1970, (1)
Netherlands Number, p. 560.

تطور الاشراف والرقابة في جمهورية مصر:

صدر أول تشريع منظم للاشراف والرقابة على هيئات التامين عام ١٩٣١ ، وقد ادخلت عدة تعديلات على هذا التشريع بالقاون رقم ١٥٦ اسنة ، ١٩٥ والذي بمقتضاه تم انشاء مصلحة التأمين باداراتها الفنية المختلفة ، واعقب ذلك صدور قانون هيئات التدمين الصادر بلقانون رقم ١٩٥ اسنة ١٥٩ ثم القانون رقم ١١٩ اسنة ٧٥ ،

والامر يقتضى من وجهة نظرنا ضرورة العمل على تعسديل نظام الإشراف والمرقابة بصورة تتمشى مع النظام السائد في سينوق التامين والاحداث الحاضرة والمستقبلة في ظل سياسة الإنفتاح الاقتصادي

ثانيا : أهداف الرقابة على هيئات التأمين :

بهدف الاشراف والرقابة على هيئات التأمين ألى حماية حقوق حملة الوثائق والستفيدين منها ، وتنمثل هذه الحماية اولا في الحصول على شروط بناسبة للتماقد سواء تعلق الأمر باسعار التامين (الإسساط، او بالمرابا التي يمنحها التأمين (الترامات هيئات التأمين ، وثانيا في ضمان وفاء هيئات التأمين بالتراماتها عند تحقق الخطر المؤمن منه .

ر ـ مرية تقهم المجملود العمليات التأمينية :

يقوم التأمين في صورته العدينة على اسس رناضية واحصائية يتعدر على افسراد السنس ، وحتى المتقين منهم فهمها ووجرد نظام الاشراف والرقابة وما يستتبعه من ضرورة الحصول على موافقة على اسس حساب الاقساط ، وعلى الشروط العامة للوثائق ، فيه ضدان للجهور وجهابة لهم من سوء الاستغلال .

التامين : طبيعة عمليات التامين :

. تقوم هيئات التأمين بتحصيل الاقساط من المؤمن لهم بهابل تمهد بسنداد مبلغ أو مبالغ معينة عند تحقق خطر معين أو باوغ سن

معين كما هو الحال في تأمينات الحياة أو بالتعويض عن الاضراد كما هو الحال في تأمينات الخسائر ، ولهذا نائه لإبد وأن تتوافر ثقة الافراد في قدة هيئات التأمين على الوفاء بهله الالتزامات المستقبلة والتي قد يقول أجلها لعشرات السنين ووجود الاشراف والرقابة يعكن الهيئة المنفرات السنين لهيئات المسار اليها ، ويدلسنا تربع التغيين على آنه خلال القرن التاسع عشر تم انشاد الكثير من الشركات الوهمية ب خاصة شركات التأمين على المحيساة ، التي كانت تشهر الاسها بعد أن تكون قد جمعت الكثير من الأموال في صورة أقساط . ومما لا شبك فيه أنه لا محل لمشل هالم المرات في بلد يسبوده نظام سليم للاشراف والرقابة يستطيع أن يحمى الجماهير من مثل هذه الشركات الذهبية واكذلك من افلاس الشركات إلتي تنقسها المغبرات الناسة .

٣ ـ الأهمية الاقتصادية التأمين:

يشكل قطاع النامين اهمية كبرى للاقتصاد القومى وخصوصها بالنسبة لشركات النامين على الحياة التي تجمع مدخرات الافراد الجال طويلة وتقوم بادارة هذه الأمويال بصفتها أمينة على مال الغير .

ويكفى أن نشير في هذا الصدد الى أن عدد حملة وثائق تأمينات · الحياة يصل الى ١٦٠ مليون من البشر في الولايات المتحدة الأمريكية(١).

٢ تنظيم سوق التامين :

ببتد الاشراف والرقابة في معظم الاحوال ؛ حيث بشمل تنظيم سوق التأمين وذلك بالمعل على تجنب حالات المناسبة الضارة التي قد تؤدى الى المعل ميثات التأمين وما يترتب على ذلك من ضياع حقوق المستغيدين من الوئائق ؛ وكذلك تجنب الاحتكار وما يترتب عليه من استغلال الجمهور وانخفاض في الكفاية الانتجابة لشركات التأمين .

الثا: النظم الرئيسية للاشراف والرقابة

Publicity System (۱) الاشهار أو الاعلام (۱)

وهو أكثر نظم الاشراف حربة وأقلها تدخلا من جانب السدولة ويقوم هذا النظام على أساس اجبار هيئة التامين على نشر نتائج أعمالها ويعفى البيانات الآخر المتعلقة بنشاطها وعلى وجه الخصوص الحسابات الختامية وقوائم المراكز المالية . ويقوم هذا النظام على اساس أن نشر البيانات والهملومات الكافية عن هيئات التشمين يمكن الجمهور بصفة عامة والصحافة المتخصصة بصفة خاصة من تبين حقيقة المركز المالي لهيئات التأمين المختلفة ومدى قدرتها على الوفاء بالتزاماتها .

من اكل هذا يتضح أن الدولة فى ظل هذا النظام لا تقوم الا بدور ثانوى وهو التأكد من قيام الهيشات بنشر ما هو مطلوب منها من بيانات و نان هذه السيانات تطابق الحقيقة .

واقرب مثل لهذا النظام ، هو النظام الذي كان سائدا في الملكة المتحدة يطلق على نظام الاشراف Liberty and Publicity ، ورغم أن جدا النظام يعنع هيئات التأمين المرونة الكافية لاداء أعطالها ، ورغم نسجاحه في بريطانيا يعض الوقت ، الا أن الرأى عندانا أن مثل هسلما وأن النظام لا يصلع ولا يحفى لاحكام الرقابة على هيئات التأمين لا سيما وأن البجمهسيور لهس لديه المطوسات التأمينية والرياضسية دالمحاسبية والمجمهسيور لهس لديه المطوسات التأمينية والرياضسية دالمحاسبية المتى تعكنه من تعهم ما يدور حوله من أمور ، أي لغم البيانات التي تنشرها هيئات التأمين وتطبقات الصحافة المتحصصة عليها . وهذا فضلا عن أن هذا النظام لا يسمح باظهار ضعف المراكز المائلة لهيئات التأمين الا بعد حدوث هذا الضعف أي أن هذا النظام لا يمنع حدوث الخطر ولكن يظهره بعد وقوعه .

ولعل هذا من أهم الاسباب التي دفعت الملكة المتحدة ألى وضع الكثير من القيود على هيئات التأمين في قانون الشركات الصسادر عام ١٩٦٧ . ويشرف مجلس التجارة board of Trade على هيئات التأمين مهمة بجمع البيانات المتعلقة بها وهي البيانات التي يتم نشرها ، كما أن من يتحقق من قدرة هيئات التأمين على الوفاء بالتواماتها ، كما أن من سلطته الحصول على بيانات تفصيلية بواسطة احد المتشين عن أي هيئة

M. Manes, Versicherungslexikon, II Aufl., Berlin 1930.

يشك في قدرتها المالية ، فاذا ثبت لديه عجرها عن الوفاء بالتزاماتها فان من واجبه أن يطلب تصفيتها بحكم قضائي كما يجوز طبه هذه التصفية عند عدم توافر الهنالية المالية المطلوبة (يجب أن تزيد اصول الشركة عن التزاماتها بمقلسدار .ه الف جنيه استرليائي عافاذ زاد دخل السنة السابقة عن ٢٥٠ الف جنيه ، فان أصول الشرافة يجب أن تزيد عن التزاماتها بمقدار .ه الف جنيه مضافا البها . ١ / عن كل زيادة بر الدخل عن أل . ٢٥ الف جنيه المشار اليها .

وفضلا عن ذلك فسان لمجلس التجارة الحسق في طلب سمحب الترخيص من أي هيئة تأمين يديرها شخص تشوبه نسسوالب قوية تجعله غير أمين على المسئوليات التي يتحملها أن وبالأضافة لما سبق يلاحظ أن هيئات التأمين في المملكة المتحدة تخضع لقانون مراجعة حسانات الشركة شانها فيذلك شأن غيرها من الشركات المدالة المتعالدة تفاسر كات المدالة المد

. هذا بخلاف القيود التى وضفها قانون ٦٧ على قبول البراك الجديدة أو على مزاولة الشركات القديمة لفسرع جديد حيث أوجب ضرورة الحصول على ترخيص بذلك خلافا لما كان سالدارض قبل ١١١) .

وكل هذا بجعلنا فركد حقيقة هامة وهي أن النستغلام في المطلكة المتحدة لم يعد مجرد نظام أشهار واعلام كما كان الحال فبل قانون الشركات عام ١٩٦٧

: System of standard Provisions ع ـ نظام الشروط العيارية

وبمقتضى هذا النظام بتم وضع قواعد معينة يجب مراعاتها عند انتباء هيئات التامين أو اثناء مزاولة إعمالها التأمينية ، وتتحدد مهمة الاشراف والرقابة من جانب الدولة بالتنفيذ الشبكلي للقراعد الموضوعة من جانبا في وتنصب هذه القواعد ، على سبيل المثال ، على الشروط المالة اللازمة لانشاء الهيئات وعلى الاحتفاظ بالخصصات الفنيسية

اللازمة لمواجهة النزامات هيئات النامين قبل حمسلة وثائق النامين والمستفيدين منها غير ذلك من الهمور ا»خرى (١) .

والرأى عندنا أن التنفيذ الشبكلي لمثل هذه الأمور لا يدل دلالة قاطعة على الكفاية الادارية والفنية للمسئولين عن شركات انتامين ، نظراً لوجود الكثير من المسائل الرياضية والفنية التي قسه، تؤثر على التنفيذ الشبكلي للقواعد الموضوعة فتخرجها عن الهسدف المتصود ، المنفيذ سبيل المثال لا الحصر نجد أن اختيار الاسبس الرياضية والفنية التي على أساسها يتم حساب المخصصات الفنية يؤثر تأثيرا كبيرا على حجم هذه المخصصات .

وتعتبر هولندا اقرب الدول الى الأخذ بهذا النظام ويرى انسار هذا النظام أنه يؤدى الى منبع هيئات التأمين الحرية الكاملة ، والله فودى الى لون من الوان المنافسة التي سنتفيه منها الجمهور نظرا لأن هيئة الإشراف والوقابة لا تتدخل في أهمال الشركات ولكن يقتصر دورها على المتأكد من تنفيذ القواعد الموضوعة التي لو أحسس اختيارها لادى ذلك في النهاية الى تحقيق المصلحة المشتراكة للمؤمنين والمؤمن لهم على حد سواء

هذا فضلاً عن أن وجود شروط موضوعة بحب مراءاتها عند انشاء هيئات التأمين في دى الى استبعاد الهيئات غير الجادة في عملها،

٣ ـ نظام الاشراف المادى:

وهذا النظام يفوق النظامين السابقين فالاشراف المسادي على

W. Diehl, Die Rechnungslegung der Privaten
Versicherungsunternehmungen, Zuerich, 1955, p. 9

هيئات التأمين يفرض نفسه بصفة دائمة ومستمرة على هيئات التأمين خلال حياتها الانتاجية من وقت الانشاء الى نهاية عمرها الانتاجي .

فيجب اولا الحصيول على ترخيص بعزاولة النشاط التاميني وذلك بعد استيفاء جميع الشروط التي تضمها السلطات ، والنساء مزاولة النشاط التلميني ، تخضع الهيئات لرقابه دائمة ومستمرة من جانب هيئة الإشراف والرقابة التي تقوم على اكتاف طبقة من الفنيين في كافة المجالات التأمينية والرياضية والمحاسبية والاقتصادية والقانونية ، لان عمل الهيئة لا يقتصر على مجسود التأكد من التنفيد الشكلي لبعض القواءد الوضوعة ، بل يعتد ليشمل الاسمى التي تسيي عليها هيئات التأمين لتنفيد هذه القواعد ، بل وتترك لهيئة الاشراف سلطة كبيرة لتقدير الامور المختلفة والتصرف فيها ، هذا فضللا عن الهيئة تستطيع أن تراقب الإعمال اليومية لهيئات التأمين واسطة مفهت من متخصصين لهم حق الانتقال الى هيئات التأمين والتفتيش ملها واكتشاف المخالفات التي تقع فيها اولا باول .

رابعا - التحديد الوضوعي والكاني والزمني للإشراف والرقابة :

١ ـ التحديد الموضوعي :

والسؤال الذي يهمنا هنا هو ماهي الوضوعات التي تعتبر داخلة في نطاق التأمين حتى تخضع المنشآت التي تزاولها للاشراف والرقابة وفي هذه الحالة يمكن للتشريعات والنظم الخاصة بالإشراف والرقابة تحديد العمليات والموضوعات التي تدخل في هذا النطاق يصورة لاتترك مجالا للشك كما يمكن تحديد المنشآت والغروع التي تخضع للاشراف والرقابة .

كما يمكن أن تترك هذه الأمور لهيئة الاشراف والرقابة لتحديدها وفي هذه الحالة يتصف النظام عادة بالمرونة الكافية .

٢ ـ التحديد المكاني:

وفى هذه الحالة يتعلق الامر بمجال تطبيق الاشراف والرقابة من الناحية الجغرافية ما همي حدود الاشراف والرقابة بالنسسبة لليهشات الوطنية والهيشات الاجنبية . فالمفروض أن سيادة الدولة على أراضيها فقط ومعنى هذا هو أن الاشراف والرقابة بجب أن تقتصر على حدود الدولة فقط ومعنى هذا أن العبرة هي بوجود هيئات أو فروع هيئات تأمين أو توكيلات داخل البلد ، وجود نشساط تأميني داخل البلد ، وليس العبرة بوجود علية تأمينية طارئة ويقصد بالنشاط التأميني داخل البلد لا مجرد عقود التأمين فقط ولكن المقصود أيضا الحصول على العمليات التأمينية (الانتاج) واتذلك تحصيل الاقساط ومنداد . . . الخ .

وللتفرقة بين العمليات الوطنية والعمليات الاجبية توجد عدة معابير كمحل اقامة المؤمن له والمؤمن عليه أو مكان الشيء موضــــوع التأمين ... الخ .

وكلها من الأمور التي تسبب الكثير من المشاكل التي سنتهرض لها فيما بعد .

٣ ــ التحديد الزمني :

والسؤال الذى يتردد هنا هو تاريخ بدء الاشراف والرقابة ونهايته ؟ فالإشراف والرقابة تبدأ منا انشاء الهيئة أو حتى قبال انشائها مادام هذا الانشاء يتطلب اجراءاته معينسة والحصول على ترخيص معين وينتهى بزوال آخر علاقة بين هيئة التأمين والمؤمن لهم والمستفدس داخل الدولة .

٤ - حتمية تجاوز المعدود السابقة :

يحدث أحيانا أن تضطر الدول المختلفة إلى تجاوز الحسندود السابقة خصوصا بالنسبة للحدود الوضوعية والمكانية .

نبالنسبة لهيئات التأمين التي توجد مراكزما في الدولة فسان الاشراف والرقابة لا يقتصر عامة على النشاط الداخلي فقط بل يعتد ايضا الي النشاط الداخلي فقط بل يعتد ايضا الي النشاط الخارجي والسبب في هذا هو أن للشركة بعكن أن تصاب بخسائر فادحة نتيجة مزاولة عطيات التأمين خارج حدد الدولة ولا شك في أن هدفه الخسسائر ينعكس اثرها على حقوق المؤمن لهم والمستفيدين داخل الدولة وعلى هذا فالخروج عن الحدود المنساني أيضاحها يرجع هنا الوشا الى حماية حقوق المؤمن لهم والمستفيدين من أوائائي داخل حدود الدولة وهو الهدف الرئيسي للاشراف والمرقابة .

ولهذا فان هيئة الاشراف والرقابة تنظر الى هيئة التأمين في هذه الاحوال ككل لا فرق بين العمليات المحلية والعمليات الاجنبية . وليس المفروض هنا هو مراجعة كافة العمليات التي تتم بالخارج ولكن على الإقل الاجزاء التي قد تؤثر على العمليات المحية .

وقد يمند هذا ايضا الى عمليات الشركات الاجنبية فى الخارج وفى هذه الحالة يحدث تصادم مؤكد بين قوانين الاشراف والرقابة فى البلاد المختلفة أو قد يسبب مشاكل عديدة لشركات التسامين التى تضطر الى الخضوع لتعليمات مختلفة فى البلاد المختلفة مما قد تضطرها الى إيقاف تشاطها فى بعض هذه البلاد بسبب ما تتعرض له من مشاكل المتلقة بالاشراف والرقابة ولهذا يجب أن تراعى مده الأمرر فى نظم الاشراف والرقابة فى البلاد المختلفة حتى لا يصبح الاشراف والرقابة عقبة فى سبيل التعلون المشود بين هيئات التأمين فى البلدان المختلفة ميؤدى الى دخول البلاد المختلفة فى انغاقيات فى تنظيم الرقابة والاشراف وادوبج .

. البحث الثاني

الاشراف والرقابة على هيئات التأمين من الناحية التطبيفية

أولا ... الاشراف والرقابة عند انشاء هيئة التأمن :

الشرواط المتعلقة بانشاء هيئة التنامين:

لكى يمكن مزاولة النشاط التاميني في اى بلد من بلاد العالم لا بد من وجود منشأة لتحقيق هذا النشاط ويستشيخ من ذلك عادة عمليات اعادة عمليات اعادة التأمين والتي تقسوم بها الشركات الاجنبية اذ لا يشترط وجود منشأة على ارض البلد حتى يمكن مزاولة عمليات أعادة التأمين ويرجع ذلك بصغة رئيسية الى طبيعة عمليات اعسادة التأمين وشركات لتم بين شركة اعسادة التأمين وشركات التأمين أي لا يوجد لها اتصال مباشر بالجمهور .

فينالا في جمهورية مصر العربية وسدوسرا والمانيا والنمسا والماليا والنمسا والطاليا واليونان والسويد وغيرها من الدول الاخرى تستطيع شركات اعادة التأمين الاجنبية أن تواول نشاطها على ارض هذه البلاد دون أن تكون لها منشأة علي ارض هذه المهلاد بالتسبية التأمين الماشر تتشرط معظم الدول في المنشات التأمينية أن تكون اعمالها قاصرة على النشاط التأميني دون أوجه النشاط الاقتصادي الاخرى وأن كان

لهده الفاعدة بعض الاستثناءات في بعض الدول كما هو الحال مثلا في بلحيكا وابرلندا والمملكة المتحدة .

ولا يقتصر الامر في بعض الدول على مجرد الزام المنشات بالقيام بالعمليات التأمينية فقسط بل أن بعض هذه الدول تأخذ بمبسدا التخصيص فاما أن تتخصص الشركة في التأمينات العامة أو في تأمينات الحياة وغيرها من التسامينات الاخرى طويلة الاجل ، كما هو العال في سدوسرا والمانيا وفرنسا ، وأما في جمهورية مصر العربية فلا تأخذ بمبدأ التخصص بل تستطيع شركة التأمين أن تقسوم بكل العمليات . منامينية كدواء الفصيرة الإجل أو الطويلة الاحل .

كما نلاحظ أن بعض الدول قد تمنع بعض المنشآت التامينية من مزاولة فوع معين من فروع التأمين نظرا لأن الشكل القسانوني من مزاولة فوع معين من فروع التأميل أن فمثلا هيئسات التأمين انتبادلي في فرنسا Mutuel Assaciations لا يسمح لها بمزاولة عمليات التأمين على الحياة .

وفي معظم الدول لا تستطيع اى هيئة مزاولة عمليات التأمين الا اذا حصلت على ترخيص خاص بمزاولة هذا المنساط ويستثنى من ذلك المملكة المتحدة اذ أن الهيئة هناك لا تحتيياج الا الى اجسراءات التسجيل المادية التى تخضع لها الشركات الاخرى ، وتختلف ظروف منح هذا الترخيص قوة وضعفا من دولة الى اخرى .

وفي بعض الدول تلتوم السلطات المختصة بمنح هما الترخيص الهيئات الني تستوفي الشروط المختلفة كما هو الحال مثلا في النيسا بالنسبة للهيئات الوطنية وفي بعض الدول الاخرى لا يوجد همسالما الالنزام بالنسسبة للسماطات ويعكننا أن نلخص أهم الشروط اللازمة لمنح الترخيص بعزاولة العمليات التأمينية في الامور التالية :

Legal Conditions ٢ ــ الشروط القانونية

7 ــ الشروط المالية Financial Conditions

٣ - الشروط المحاسبية « الميزانية والحسابات » .

۲ Technical Conditions

ه _ الشروط الاقتصادية

١ الشروط القانونية

The legal form of the concern الشكل القانوني للهيئة

لا يمكن لاى منشأة أن تزاول العمليات التأمينية الا أذا اتخلت شكلا قانونيا معينا ، ولا يسمح عادة للمبنشات الفردية أو مجموعات الافراد بعزاولة العمليات التلمينية باستثناء بعض اللحول كما هو العمال في المملكه المتحدة وابرلندا ، وتكذلك في بعض اللحول الأخرى نما كان من المنافض عندنا في جمهورية مصر العربية وكما هو الوضيع في فرنسا وسويسرا حيث تستثني جماعة اللوبدز من المبدأ العهام ،

وتضع كل دولة عادة الشكل القانوني بالنسبة للهيئات الوطنية وأما بالنسبة للهيئات الإجبية فتشتوط بعض الدول أن تكون لهله الهيئات الشكل القانوني للهيئات الوطنية كما هو الحال في اسسبانيا أو البرتفال والنرويخ ، كما يشتوط البعض الآخر أن تكون للهيئات الاجبية نفس الشكل القانوني السـدى يسـمح لها بزاولة العمليات التامينية في وطنها الاصلى كما هو الحال مشـلا في فرنسا وسويسرا والدناماك والرئدا .

وفي مصر فان قانون شركات التأمين الصادر بالقانون رقم ١٩٥ لسنة ١٩٥ يشترط أن تكون الهيئة متخذة شكل شركة مساهمة متمتعة بجنسية جمهورية مصر العربية ، كذلك يشترط أن يكون اعضاء مجلس ادارتها والمسئولين عن الادارة فيها من المتعتبين بجنسية جمهورية مصر العربية ، كمالا يجوز أنشاء أية هيئة لزاولة اعمال التأمين أو ادراج هذا الغرض ضمن أبةهيئة الا بعد الحصول على ترخيص التأمين أو دراج هذا الغرض ضمن أبةهيئة الا بعد الحصول على ترخيص في ذلك من وزير الاقتصاد وله أن يعنج الترخيص أو يرفض وفقا لما يراه ملائما لحاجة الاقتصاد المؤمى ، آلا أن القانون رقم ١١٩ السنة 1٩٧٠ لم بنص على ذلك ،

(ب) القانون النظامي الهيئة: Articles of Association

لابد على الهيئة من ان تقدم القانون النظامي لها لهيئة الاشراف والرقابة وقد يكون هسلا لمجرد العلم كما هو العسال في هولندا أو للحصول على موافقة هيئة الاشراف والرقابة كما هو الحال في معظم دول العالم .

ويلاحظ في فرنسا مثلا أنه بالنسبة لهيئات التأمين التبادلي لابد

من موافقة هيئة الاشراف والرقابة على قانونها النسظامي ولابد من المحصول على هذه الموافقة بالنسبة لكافة المنشآت _ مهما كان شكلها القانوبي _ التي تزاول عمليات التأمين على الحياة .

ولا يقتصر الأمو على مجرد الشكل القانونى والقانون النظامى بل يعتد ايضا الى المستندات التي تعتبر اساسا للتعاقد وذلك الهسمان تمشيها مع الأوضاع المسموح بها ولضمان وضعها في شمسكل واضح بحمل لا كون هناك مجالا للشك .

﴿ حِهِ) بعض الأمور الإضافية بالنسبة للشركات الاجنبية :

تطلب هيئات الاشراف والرقابة من الهيئات الاجنبية التى ترغب في مزاولة عمليات التامين عادة شهادة ثبت بالهما تستطيع القيام بالعمليات التأمينية التى ترغب مزاولتها قي موطنها الأصلى وان تقدم عنوانا لمقرما في البلد اللى ترغب في الحصهول على ترخيص بالعمل فيه و شهادة بقيولها لاحكام المحاكم في هذا اللد .

وقد تشترط بعض الدول ضرورة وجود فوع كما قد بسترط البعض مجرد وجود ممثل قانوني اكما هو الحال في ايطاليا والسويد والترويج وحتى في السويد ممكن أن يكون هذا الممثل احدى شركات التأمين .

وفى الجمهورية العربية المتحدة أصبح النشاط التامينى قاصرا على الشركات العربية وحدها بالنسبة لعمليات التأمين المباشر . وذلك بعد صدور قرار رئيس الجمهورية رقم ١١٧ لسنة ١٩٦١ السذى بمتضاه ثم تأميم جميع البنوك وشركات التأمين .

٢ ـ الشروط المالية

لعل من أهم الأمور التي تعنى بها هيئــــات الاشراف والرقابة وضرورة التأكد من متانة المركز المالي لهيئات التأمين وضمان قدرتها على الوفاء بالتزامـــاتها في أي وقت من الأوقات ولهـــذا تطلب هيئة الاشراف والرقابة من هيئـــات التأمين دائما ضـــمانات مالية مختلفة بعضها لابد من تقديمه قبل أن تقوم المنشأة بعزاولة نشاطها التأميني .

وسنتحدث باختصار عن أهم هذه الضمانات:

(أ) رأس الال او ما يحل محاه:

لا تكتغى هيئات الاشراف والرقابة عادة بالحد الأدني لراس المال

الذى ينص عليه عادة بالنسبة للمشروعات التجارية الاخرى بل ينص عادة فى قوانين الاشراف والرقابة على حد ادنى بالنسبة لرأس مسال شركات التأمين ويختلف هذا. المحد الادنى حسب فروع التأمين ويكون اعلى بالنسبة لفرع الحياة ، وفى السويد والنرويج يحدد رأس المال حسب كل حالة على حدة .

وبكون النص عادة بالنسبة لراس المال الكتنب فيه ولا يشبترط أن يتم دفعه كله قبل العصول على الترخيص _ وإن كانت بعض الدول تشترط دفعه كله في خلال فترة زمنية محددة تتراوح بين عام واحد وخسسة أعوام كما هو الحال في السويد والنرويج واليونان .

وعندما تحدد الدول الحد الادنى لواس المال بالنسبة لكل فرع من فروع النامين على حدد توجد المسكلة الخاصة بتحديد راس المال بالنسبة لهيئــة التــامين التى تزاول اكثر من فرع او الفروع كلهــا محتمعة .

وقد أخلت الدول في هذا الشأن بوجهات نظر مختلفة

فغى بلجيكا وفرنسا واسبانيا يكون الحد الادنى لراس المال هو الحد الادنى الملازم للفرع الذي يحتاج الى اكبر راس مال .

وفى ايطاليا والمانيا واليونان يجب أن يكين العـــد الادنى لرأس المال هو مجموع الحدود الدنيا الفروع المختلفة التي ستزاواها الشركة .

كما أن هناك بعض الدول الأخرى التى تأخذ بوجهة النظـــــو السابقة ولكنها تضع حدا أقصى لرأس المال الناتج من جميع الحدود الدنيا للغروع المختلفة التى ستزاولها الشراكة منعا لتضخم رأس المال بدون هدف .

وأما إذا كان الشكل القانوني للهيئة لا يسمع بوجود راسمالها فان هيئات الإشراف والرقاية تنص عادة على ضرورة وضع ضسمان اساسي يعادل عادة رأس المال المطلوب من الهيئات التي لها راسسمال ويسمى . "guarantee fund"

دفى مصر يشترط بصفة عامة الا يقل راس المال المكتتب فيه التأمين عن مائتر ألف جنيه والا يقل المدفوع منه عن مائة الف حنيه .

(ب) الضمان الابتدائي: Initial guarantee

وتطلب الدول المختلفة من هيئات التأمين تخصيص أصول معينة كضمان ابتدائى للممليات التأمينية التي تقوم بها ويحدد عادة أوع هذه الأصول ويطلب في كثير من الإحيان الداعها في مصارف معينة (اذا كان الإبداع ممكنا) وقد يطلب هذا الضمان من الهيئات الأجنبية فقط كما هو الحال في السويد والنرويج والمانيا .

وقد يظل هذا الضمان ثابتا أو يتغير حجم العمليات التى تقوم بها الشركة وقد تعتبر هـــذه الاصحول من ضـــمن أوجه استثمار الاحتياطيات الفنية ، أى تعتبر هذا جزءا من الأصول التى تقابل هذه الاحتياطات كما هو المحال في المانهارك مثلا ، وأما في بعض البـــلاد الخــرى كاليـونان وايرلنــدا وسويسرا بالنسبة للمنشآت الوطية فان هذه الاحــوال المتي تقابل الاحتياطيات ألفنية ولكنها تبقى مستقلة في جانب الأصول ويقابلها قبهة مماثاة في جانب الخصور في صورة احتياطي

ويلاحظ أن اللدول التي تُصر على وجسود هسلما الفسسمان الابتسدائي عند انشسساء الشركة ثم تحسبه ضسمن الاموال التي تقسابل الاحتيساطاته الغنيسة فيما بعد لا يكون لها هدفا من وراء ذلك الا توفير لونا من ألوان الضمان عند انشاء الشركة ثم بعرور الوقت وبعزاولتها النشاط التأميني تتكون لديها احتياطيات فنية كبيرة تقابها أموالا في جانب الاصول تزيد بكتير على الضمان الابتدائي ومن ثم تحتفي اهميته لان الاجتياطيات الفنية أن تكون عادة أقل من هسلما الضمان الابتدائي ومن تركد الشماط وبردهر هسلما النساط من عام لأخر ٤ ثم يمكننا القول أن الضمان الابتدائي هو مجرد ضمان مؤقت وبجب أن بكون ضمانا مؤقتا يختفي بمجسود تطسور الاحتياطيات الفنية .

ولا يفوتنا أن تذكر في هذا الشأن إن هُناك بعض البلاد التي تعتير هذا الضمان الابتدائي جزءا من الأموال التي تقابل رأس المال ، ومن ثم فيعتبر مجرد تجميد لجزء من رأس المال في صورة معينة .

وفي مصر لم ينص المشرع على مثل هـ لذا الفســ مان الابتــ دائى ولكنــ تعرض للاموال اللازمة لواجهـة الاحتيــ اجاب الفنيـة وقــ فرق في هذا الشان بين عمليات التأمين على الحياة والتأمينات العامة : 1 ــ بالنسبة لفرعى التأمين على الحياة والادخار وتكوبن الاموال الوم المشرع هيئات التامين بأن تحتفظ في مصر بأموال تعسادل قيمتها على الاقل مقداد الاحتياطي الحسابي الخاص بالعمليات التي تباشرها الدستفاها في المجمهورية على الانقل قيمة هذه الأموال عن عشرة آلاف جنيه بالنسبة لكل فرع من هذين الفرعين واوجب فصل هذه الاموال من الاموال الخاصة بعطيات التأمين الأخرى .

٢ ــ بالنسبة لفروع التأمين الاخرى اوجب الشرع على هيئات التأمين أن تحتفظ في الجمهورية بأموال تعادل في قيمتهــــا احتياطي الاخطار السارية « مخصص الاقساط » واحتياطي التعويضات تحت التسوية (مخصص التعويضات) على ألا تقل هذه الأموال عن خمسة ٢٧ف حيبه بالنسبة لكل فرع من الفروع .

وقد تعرض المشرع لطريقة حساب احتياطی الاخطار السسارية فنص علی ان تكون قيمته . ؟ ٪ علی الاقل من جملة الاقساط فی السنة السبابقة بالنسبة لكافة المفروع الاخرى، علما العياة وتكوين الاموال ولم يستثنی من هذه النسبة سوى نقل النضائع سواء بحرا أو جوا فقد نعی المشرع علی أن تكون هذه النسبة فی حدود ٢٥٪ و كذلك نص علی أن تكون النسبة ۲٪ و في حالة النامين الاجبارى للسيارات .

واما بالنسبة لطريقة توظيف هذا الحال او بعبارة اخرى بالنسسبة لاوجه استثماره فان وزير الاقتصاد يتولى يقرار منه طريقة توظيف هذا المال .

كما الزم الشركات ايضا بايداع الاموال النقدية والأوراق المالية التى تكون جزءا من هذا المال في البنول التي يعينها وزير الاقتصاد .

والفكرة هنا هو أن الاحتياطيات الفنية يفترض فيها أنها تمثل التزام شركات التأمين قبل حملة الوثائق أى أنهسا تمثل حقوق حملة وثائق ائتامين ومن ثم لابد من الاشراف على طريقة توظيف هذه الاموال لفسمان حسن استثمارها ولفسمان قسلدة شركات التأمين على الوفاء بالتزاماتها في أى وقت .

٣ - الشروط المتعلقة بالبيزانية والحسابات الختامية :

ينص التشريع في كثير من الدول كفرنسا وسويسرا ولكسمبورج على ضرورة تقديم ميزانية افتتاحية أو شهادة تثبت أنه قد تم فعسلا الاكتتاب في رأس المال كما تم دفعه كله أو الحزء الواحب دفعه . كما قد تطلب بعض الدول من هيئات التأمين التقـــدم أيضا بميزانيات تقديرية عن السنوات القادمة .

وأما بالنسبة لفروع الشراكات الأجنبية التي ترغب في مزاولة النشاط التأميني فتطلب منها عادة الميزانيسة والحسابات الختامية المفاصة بمراكزها الرئيسية في المسنوات الأخيرة (قد تكون السيانة الأخيرة) . الأخيرة او الثلاث او الخمس الأخيرة) .

١٤ الشروط الفنية :

ننص القوانين عادة على ضرورة تقديم الشروط الفنية الى هيئات الاشراة والرقابة وهى تتعلق بأسس حسابات الاقساط قيمة التصفية والوثائق المخفضة القيمة وأسس حساب الاحتياطيات الفنية .

وقد يكون الهدف هنا هو مجرد العلم أى هيئة الاشراف والرقابة بهذه الاسس وقد يكون الهدف هو ضرورة الحصول على موافقتها على هذه الاسس الفنية .

ه ـ الشروط الاقتصادية :

قبيل الوافقة على انشاء هيئات تأمين جديدة تعمل الدول المختلفة على دراسة سوق التامين في الوطن والتأكد من حاجته فعلا الى وحداث جديدة ولهذا ترى هده المجموعة من الدول أنه رغم توافر كل الشروط الاخسرى يترك الامر اوزير الاقتصاد ليقرر منح الترخيص لشركات جديدة أو عدم منحه وبعمل بهذا النظام في مصر والنمسا والسوئد والذرويج والبرتغال .

كما تعتمد بعض الدول الاخرى الى عدم السماح للشركات الاجنبية بالعمل داخل اسواقها الا اذا كانت تقابلها بالمثل (شرط المعاملة بالمثل) كما هو الحال فى تركيا واسبانيا وابطاليا وفرنسا والمانييا ، والجيكا والدانمارك .

ثانيا : الاشراف والرقسابة اثناء قيسام الهيئات بمزاولة نشاطها التأميني :

ان من اهم واجبات هيئات الاشراف والرقابة هو التأكد دائما مى السيادة المركز المالى لهيئــات التأمين وقيامها باداء واجبها فى حدود القوانين والنظم المعول بها ، وتختلف هيئات الاشراف والرقــابة من

دولة الى احرى كما بينا سابغا في طريقة التنفيف اذ المسألة تتوقف في النهاية على طبيعة نظام الاشراف والرقابة ... فقد تكتفى هيئة الاشراف والرقابة بمجرد فحص ما يقدم لها من بيانات وقد تصل المسألة أيضا الى قيام مفتشين من هيئات الاشراف بالتفتيش على هيئات التأمين في مرازدها .

وسنتحدث عن الصور المختلفة لهذا الاشراف والنواحى المختلفة التي بتناولها .

١ _ النواحي القانونية :

ويقتصر الاشراف في هذه الحالة على أى تغيرات تحلف في الامور القانونية التي سبق التحدث عنها عنــــد الكلام على الشروط الواجب نوافرها لمنح الترخيص ــ كأن يحلث تغير في القانون النظامي للهئية او في المستندات المتعلقة بالعقود الخ .

٢ ـ النواحي المالية :

وتعتبر هذه الناحية من اهم الأمود التى تشرف عليها هيئة الإشراف والرقابة — اذ لالد من التأكد من وجود أموال تكفى لالتزامات هيئات التأمين قببل حملة الوثائق — والتزامات هيئة التأمين قبل حملة الوثائق بظهر عادة في جانب الخصوم من الميزانية في شكل احتياطيات فنية (مخصصات فنية) — وتنظم القوانين والتعليمات عادة في الدول المختلفة كيفية حساب هذه الاحتياطيات ثم تيفينة استفمارها أى انواع الاصول التى يجب أن تقابل هذه الالتزامات في جانب الأصول من الميزانية وسنتحدث هنا عن الأمور المختلفة التى تهتم بها هيئة الاشراف الرقابة :

(ا) تعديل راس المال :

اذا وصلت خسائر احدى هيئات التأمين الى نسبة معينة من رأس المال فقد تطلب هيئة الاشراف والرقابة اما زيادة رأس المال اذا رغبت في استمرار الشركة في مزاولة نشاطها أو ان تمنعها من الاسمترار في مزاولة نشاطها حرصا على حقوق حملة الوثائق .

﴿ بِ) ـ الاحتياطي القانوني :

بالاضافة الى الاحتياطيات الفنيهة التي تعتبر من حقوق حملة

وثائق التأمين فان هيئات التأمين تجبر عادة على تكوين الاحتياطيات القانونية شانها شان غيرها من الشركات التي تزاول أوجه النشساط الاقتصاد ى الاخرى وقد يكون هذا الالتزام بمقتضى القوانين العاسسة التأمين وينص عادة على طريقة حسابه _ وبتم تكوين هذه الاحتياطيات عادة من الارباح ويتم، ذلك تدريجيا حتى يصل الاحتياطي القانوني الى نسبة معنية من رأس المال به وتكون هذه السبة في قطاع التأمين عادة الترزيجيا حتى يصل الاحتياطي القانوني الى السبة معنية من رأس المال به وتكون هذه السبة في قطاع التأمين عادة الكثير ارتفاعا عنها في اوجه النشاط الاقتصادي الاخرى .

ويمكن الالتجاء الى هذا الاحتياطي القانوني عند اللزوم وهنا التوقف المسألة على الاوضاع في كل دولة فقد يسمخ بذلك بدون موافقة هيئة الاشراف والرقابة في بعض الدول وقد يشترط ضرورة الحصول على موافقتها بالنسبة لمعض الآخر .

(ح.) الإحتياطيات الفنية:

إن كل منشأة سبواء كانت تزاول عمليات التأمين أو اعادة التأمين سواء محلية أو أجنبية وبصرف النظر عن شكلها القانوني بجب أن تكون المحتياطيات فنية تواترى من ناحية فيهما التزامات هذه المنشأة قبل حملة أاو ثائق سواء لدفع التعويضات التي ترتبط بتحقق خطر معين أو تلك التي يجب دفعها عند تاريخ معين بمقتضي وثائق التأمين التي ابر منها .

وتقدر قيمة هذه الالتزامات بطرق مختلفة وبراعى عادة اختبار ادق هذه الطرق التى يمكن تنفيذها من الناحبة العملية ، وقد تتعرض بعض نظم الاشراف والرقابة لاسسى هذا التقدير وقد يتعرض البعض فقط لمجرد ذكر أنواع الاحتياطيات الفنية الواجب عملها .

وتحتسبب الاحتياطيات الرباضية عسادة على أسس اكتوارية ــ وقد تترك المسألة لهيئة التأمين لتحديد هذه الأسس ولكن هذا لا يمنع من وضع حدود دنيا بواسطة هيئة الإشراف والرقابة .

- ويمكن الاشارة الى أهم أنواع الاحتياطيات الفنية وهي:
- 1 ... أحتياطي التأمينات السارية (مخصص الأقساط) .
 - ٢ احتياطي التعويضات تحت التسديد والتسوية .
 - ٣ _ الاحتياطي الرياضي .

ه _ احتياطي تقلبات معدلات الخسارة .

وقد تعرض قانون الاشراف والرقابة في مصر للاحتياطي الحسابي بان اوجب على الشركات بأن تحتفظ في مصر بأموال تعادل قيمتها على الاقل مقاد الاحتياطي الحسسابي وذلك بالنسسبة لعبليسات التسسئمين على الحبسائة ، والادخسار وتكوين الاموال بشرط الاتقل هذه الأموال عن عشرة آلاف جنيه لكل فرع من هذين الفرعين، كما أوجب ضرورة فصل هذه الأموال عن الاسسوال الخاصة بعمليات التأمين الأخرى ، كما سبق الاشارة اليه .

كما تعرض أيضا لاحتياطى التأمينات السارية كما سبق الاشارة السبح ونص على ضرورة الاحتفاظ في مصر بأموال لواجهة الاخطار السارية تعادل قيمناطى الاقل ، } ي من جملة الاقساط في السيانة السابقية علاوة على ما يكفى للوفاء بالتعويضيات تحت التسوية (1 ـ التعويضات تحت التسوية) بشرط الا تقل هذه الامسوال عن عشرة الاف جنيه عن كل فرع من فروع التأمين .

وأما بالنسبة لعمليات نقل البضائع بالبحر والجو فقد نص على أن تكون هذه النسبة ٢٥٪ بدلا من ٤٠٪ نظرا لأن معظم هذه العقود تكون قصيرة الأجل . كما نص على نسبة مقسسدارها ٢٧٪ للتأمين الاجمالي .

وبرجع السبب في تحديد نسبة ال3 الى الاعتقاد بأن الاقساط توزع بصورة منتظمة على الإم السنة المالية بدرجة تمكننا أن نتصور كما و كانت كل العقود قد تم عقدها في منتصف العام وعلى هذا اعتبرت نسبة 7 × مصروفات ووزعت النسبة الباقية وهى 4 × بين العلمين المتابين و أى يخص العام الحالى 3 × وهذه الاخيرة تحتجز في صورة احتباطى أخطار سارية (مخصص اقساط) أو الجزء من الاقسساط التياطى لا يخيص العام العمول عنه الحساب .

وبالاضافة الى هذه الاحتياطيات فقد تطلب بعض هيئات الاشراف والرقابة ضرورة وجود احتياطيات اضافية لمقابلة التقليات العكسية او اى نقص يحدث فى قيمة الأصول لاى سبب من الاسباب.

(د) تخصيص الاصول لقابلة الالتزمات :

تعرضنا للضمانات المالبة المختلفة والتى تعتبر خصما من الخصوم المختلفة وفى هذا المجال نتعرض للناحية الاخرى وهى تخصيص الاموال فى جانب الاصول من الميزانية لقابلة هذه الالتزامات المختلفة .

نفى كثير من دول العالم تنص على طبيعة الأصول التى بجب أن تقابل الالتزامات المختلفة لهيئات التأمين - كما تنص على الأسس والقواعد الخاصة بتقويم هذه الأصول - وتختلف الأصول اللازماة لتغطية الاحتياطيات الفنية حسب طبيعة الاحتياطي نفسه وعلى حسب نوع النشاط التاميني .

وسنتعرض فيما بعد لهذا الموضوع لأهميته (استثمارات شركات التامين) ولكن بهمنا في هذا الصدد أن نبين أو دول العالم لا تفرق في هذا الشنان بين الشركات الوطنية والشركات الأجنبية ولكن يوجد على هذه القاعدة العامة بعض الاستثناءات كما هو النحال مثلا في هولندا حيث توضح القواعد الخاصسة بالاستثماد لكى تعمسل في حدودها الشركات الاجنبية فقط بينما تتوك للشركات الوطنية حدية العمل في هذا الشأن ،

واما في المملكة المتحدة مثلا فلا توجد أي قواعد في هسفا الشأن سواء تعلق الأمر بالشركات الإجنبية وهسفا يتمشى مع طبيعة نظام الاشراف والرقابة في المملكة المتحسدة (نظام الاعلان أو الإشهار) وأمسا عن الاصسول ألتي تمثل رأس المسال والاحتياطيات الحرة فتترك لشركات التأمين عادة الحربة لاختيارها .

تقييم الأصول:

رغم ان معظم دول العالم تترك لهيئات التأمين الحربة في اختيار طرق تقويم الاصبول طبقاً للبيادي، طرق تقويم الاصبول طبقاً للبيادي، والاسس الفنية المعول بها الا أنه في بعض الدول الاخرى نبد ان بعض نظم الاشراف والرقابة تحتوى على بعض اسس التقسيدير خصوصا بالنسبة لبعض البنود الهامة .

وبصفة عامقة يمكننا أن نقول بأن تقويم الأصول أما أن تتم على أساس القيمة الدفترية أو القيمة السوقية ونظرا لأن القيمة السوقية تتجه عادة الى الصعود فأن التقدير على أساس القيمة إلدفترية بيدى الى أن الميزانية تبين جزء فقط من القيمة الحقيقية للاحتياطيات.

ولكن الخطورة تتمثل في قيام بعض الهيئات بتقدير الاصـــول بطريقة مبالغ فيها لان هذا معناه عدم وجود اصول حقيقية لمواجهـة المتزامات الشركات، وهذا يؤدى الى الاضرار بحقوق حملة الوثائق

ونقوم هيئات الاشراف والرقابة عادة بوضع بعض ألاسس لتقدير بعض الاصول مثل الاراضي والمباني .

ويلاحظ أن هناك بعض الدول الني تهتم بهذه المسائل بالنسبة للشركات الإجنبية فقط كما هو الحال في هولندا ، وإما في فرنسا فنجد أن قوانين الأشراف والرقابة تمنح هيئة الإشراف والرقابة سلطات كبيرة للتدخل في تقدير الاصول بالنسبة للشركات الإجنبية .

أيداع الاموال القابلة للالتزامات:

تحدثنا قبل ذلك على التعليمات المتعلقة بالاستثمارات المختلفة التى يمكن لشركة التأمين ان تستثمر فيها الاحتياطيات الفنية كمسا تحدثنا عن مدى تدخل هيئة الاشراف والرقابة في عملية تقدير قيمة الاصولم ولكن الأمر هنست متعلق باجراء أشد صرامة من الاجراءات السيابقة وهو ضرورة إيداع الاموال التي تقابل التزامسات الملية ممين يحدد لهذا الفرض أو أحد المسارف أو المؤسسات المالية الحكومية . ويترتب في معظم الدول على هذا الإيداع عنيسلم جواز السحب الاباذن من هيئة الاشراف والرقابة وإن اكانت بعض السدول مثل فرنسا والنعسا تسمع بالتصرف في حدود معينة على ان تحصل شركة التأمين على الموافقة بعد اجراء التصرف .

وكما هو الحال في مصر فان بلاد العالم المختلفة تعطى للمستفيدين من وثائق التأمين امتيازا على الاموال المودعة .

٣ - النواحي المحاسبية':

يجب على كل منشأة تزاول العمليات التامينية أن تقوم بعمسل حسابات للإبرادات والصروفات الخاصة بكل فرع من فروع التامين وكذلك حساب الارباح والخسائر وقائمة تبين الركز المالي للمنشأة في تاريخ معين هو نهاية السنة المالية ، وهو عادة ١٢/٣١ من كل عام .

وتفرق الدول عادة في هذا الشان بني النشات الوطنية وفروع الشركات الاجنبية التي تعمل بها ، فيطلب من الشركات الوطنية عادة ضرورة تغطية حساباتها لجميع عمائها سواء داخل الوطن أو خارجه وبطلب من الشركات الاجنبية ضرورة تقديم حسابات منفصلة بالنسبة لعملياتها داخل الوطن الخاص بهيئة الاشراف والرقابة بالاضافة الى حساباتها العامة بالنسبة للعالم كله ، وفى الممكة المتحدة يطلب الحساب الختامي لفرع المجاة نقط ، ويطلب عادة تقديم هذه الحسابات في ظرف فترة زينية من تاريخ أقفال السنة المالية .

وقد يطلب تقديم بعض الحساباته أو البيانات عن فترات دوريه أقل من السنة قد تكون ٦ شهور أو ٣ شهور أو حتى شهر واحد .

وقد تطلب بعض هيئات الاشراف عدم نشر الميزانية والحسابات المتامية الا بعد تقديمها اولا لهيئة الاشراف والوقسابة - وقد تطلب بعض جهات الاشراف والوقسابة تصحيح بعض الاخطاء بعسد نشر الحسابات اذا ظن وجود خطأ في الميزانية أي اذا كانت الميزانية التي نشرت لا تبين حقيقة المرتز المالي ويتبع هذا النظام في كل من سويسرا والنمسا وفرنسا وبلجيكا والدانمارك والبرتغال وتلزم هيئات الاشراف والرقابة في بعض المدول شركات التأمين بتقديم الحسابات لكل حامل وتيقة تلمين بناء على طلبه كما هو الحال في النصا والماتها والمحادة وحتى لكل من يطلبها كما هو الحال في النصا والماتها

وتقتضى القــوانين التجارية فى بلدان العالم المختلفة وفى بعض الاحيان قوانين الاشراف والرقاية على ضرورة اعتماد الحــــابات المختلمية من مراجع أو اكثر من مراجعي الحسابات ــ والمراجع يعطى عادة شهادة بصحة الحسابات وبأن الميزانية تهين المراكز المالي الحقيقر

وبالنسبة للدول التى تتبع نظام الاشراف والرقابة المسادى فان هيئات الاشراف والرقابة ترسل مفتشيها عادة الى الشركات المتأكد من صحة البيانات المختلفة بل أن بعض هيئات الاشراف والرقابة تلتزم بارسال مراجعين معن يعملون لديها لمراجعة حسابات شركات التامين بصورة منتظمة .

إ ـ النواحي الفنية :

سبق لتا أن وضحنا بأنه يتمين على شركات التأمين أن تقدم الر هبئات الاشراف والرقابة صورة من معدلات الانساط واسس حساباتها وطريقة حساب الاحتياطيات الفنية واتفاقيات إعادة التأمين الخاصة بها أما لاحاطة هيئة الاشراف علما بهذه الامور أو للحضول على موافقتها وذلك قبل بدأ النشاط التأميني به ولهذا فان أي تغيراته تحسيدت في هذه الأمور أثناء حياة الشركة فلابد من ابلاغها لهيئة الاشراف والرقابة ايضا اما للعلم أو للحصول على موافقتها حسب الأحوال .

وفي مصر بالنسبة لفرعي الحياة وتكوين الاموال يجب فحص المركز ألمالي لكل فرع من فروع العمل كل ثلاث منوات على الاقل بواسطة خبير في رياضيات التأمين على الحيساة من خبراء الجدول كما يجب اجراء هذا المتقدول كما أدادت الهيئة فحص حالتها المالية بقصد تحديد نسبة الارباح التي توزع على المساهمين أو حملة الوثائق وكلما أرادت الإعلان عن مركزها المالي .

ه ـ النواحي الاقتصادية:

لكى تتمكن هيئة الاشراف والرقابة من عمل دراسات منتظمة على سوف التأمين فانها تطلب من الهيئات المختلفة موافاتها بيبانات احصائية نمكنها من القيام بهذه الدراساته _ وتقوم هيئة الاشراف عادة باصدار تقرير سنوى عن النشاط التأميني خلال العام .

وتقوم هيئسة الاشراف والرقابة بالاشراف على سوق التأمين وتنظيمه ومنع المنافسة الضارة بين الشركات وتتخذ في هسلما الشان وسائل متعددة قد تصل الى تحديد أسعار التأمين وكذلك قواعد مكافاة الوكلاء والمنتجين بل ان يعض الدول تحرم انتقال حامل وثيقة تأمين على الحياة من شركة الى الحسرى بسبب اغراء من الشركة التى برغب الانتقال اليها اتما هو الحال في بلجيكا وإيطاليا ولذا عودة الى هسلما الوضوع عند الكلام عن سوق التأمين .

المراف والرقابة على شركات المتعرف من حانب هيئة الرشراف والرقابة على شركات التأمين في مقار اعمالها:

ويطبق هذا النظام في معظم بلاد العالم وتستثنى من هذا النظام أبرالندا كما أنه من النادر حدوثه في الملكة المتحدة ... ويتم التفتيش بالنسبة للشركات الوطنية في مراكزها الرئيسية أو في فروعها المختلفة وأما بالنسبة للشركات الاجنبية فإن هاماً يتم على فروع أو توكيلات المشركات الاجنبية في بلد هيئة الاشراف والرقابة فقط .

ويتم هذا التفتيش بواسسطة مفتشى هيئة الاشراف والرقسابة المتخصصين كما هو الحالم في معظم الدول ولكنه قد يتم أيضا بواسطة خبراء يتم المتدابهم لهذا الغرض فقط ولهم صفة الاستقلال كمسا هو الحال في هولندا وفي النرويج بالنسبة لفرع الحياة .

واذا ما ظهر من التغتيش أن هناك أمورا من شأنها أن تؤدى الى تدهور المركز المالي للشركة فان هيئة الإشراف تطلب من الشركة اتخاذ الوسائل اللازمة لملاج الحالة ما فاذا لم تظهر الشركة رفبتها الحقيقية لملاج الحالة والتعاون مع هيئة الإشراف والرقابة فان هناك الكثير من الوسائل التى تتبعها هيئات الاشراف والرقابة في هسلما الشيان وأن الوسائل عند تتبعها هيئات الاشراف والرقابة في هسلما الشيان وأن اختلفت هسلمه الوسائل من دولة الى اخرى حسب نظم الاشراف القائمة بها .

ففى هولندا تمارس هيئة الاشراف والرقابة الضغط على الشركات عن طربق اجراءات النشر والاعلان Publicity او تلجأ الى وقف النشاط كليا او جزئيا أو حتى فى بعض الأحسوال سحب الترخيص بعزاولة النشاط او التصفية الإجبارية .

وتتوقف هذه الإجراءات ايضا على مدى تدهور الحالة الماليسة للشراكة وفي مصر كانت المادة 10 من قانون هيئات التأمين الصلحاد المالقان رقم 10 السنة 100 انتص على شطب التسجيل في أحوال مختلفة منها عدم الاحتفاظ بالاموال الواجب وجلودها في الجمهورية المالمة الاحتياطيات الفنية كما صبق الاشارة اليسه أو اذا تم تحويل عنود الشركة الى هيئة أخرى أو اذا نقص رأس المال المدفوع عن الحد الادنى القرر أو اذا أهملت شركة التأمين في تنفيذ المطالبات الحقيقية أو أذا أمتنعت عن تنفيذ حكم نهائي صادر من احدى محاكم الجمهورية أو أذا أمتنعت عن تقديم المدفاتر والمستندات المواجعة أو المحص أو مشت أعطاء الكثيوف والبيانات المقروض عليها تقديمها أو المنحص أن شركة التأمين لا تسير وفق قانونها النظامي أو وفق احكام قانون الاشراف والرقابة ، وإن كان القانون رقم 114 السنة 100 لم يتعرض لهذه الامور .

واللدى يهمنا في هذا المجال هو أنه من المفروض شطب تسبجيل الشركة أذا ثبت من المراجعة والفحص أن حقوق حملة الوثائق معرضة للضياع أو أن الهيئة غير قادرة على الوفاء بالتزاماتها وبترتب على القرار الصادر بشطب تسجيل هيئة التأمين حرمانها من مزاولة النشاط التأميني في الفروع التي صدر قرار الشطب بشأنها كما يجوز بقرار من وزبر الاقتصاد تصفية أعمال الهيئة .

وبهمنا أن نشر نقطة على جانب كبير من الاهمية وهى أن معظم نظم الاشراف والرقابة في خالة الاشراف والرقابة في حالة اهمالها في آداء واجبها الرئيس الملقى على عائقها وهسو حماية حقوق حملة الوثائق بأن تهمل في آداء رسالتها وتنوك الحالة الماليسة لاحدى الشركات تنتقل من سيىء ألى أسوء دون أن تتخصل ضدها الخطوات التي رسمها قانون الاشراف والرقابة .

Voluntary suspension : ٧ _ وقف النشاط الاختياري

تستطيع كل هيئة تأمين أن توقف نشساطها بمحض اختيسارها سواء كان ذلك بالنسبة لفرع ممين أو بالنسبة لكافة الفروع وكل مساعلى الهيئة علما في هذا الشأن هو اخطار هيئة الاشراف والرقابة برغبتها هده وتستطيع الشركة تحرير أموالها أذا ثبت أنها قامت بسداد جميع النزاماتها عن أو ثائق القائمة .

كما تستطيع الهيئة وقف نشاطها بالنسبة للعمليات الجديدة اى لا تقوم باصدار وثائق تأمين جديدة ولكنها تستمر في عمسلها الى أن تنتهى من تسوية كل الاعمال المتعلقة يالوثائق القديمة .

ويرجع السبب الرئيسي لوقف النشاط الاختياري عادة الى سوء النتائج بالنسبة لاحد فروع التأمين أو بالنسبة لكل الفروع .

Transfer of portfolio : تحویل محافظ الشرکات 🗎 🗛

ويتم تحويل المحافظ عادة اما بدون الأصول والخصوم الأخرى . أو أن يكون التحويل شاملا للاصول والخصوم الاخرى .

 مواققة هيئة الاشراف والرقابة هو ضححمان حقدوق حملة الوثائق والمستغيدين وعدم تعرضها للضياع وبجب فى هدا الحالة على الهيئة الحول ليها أن تثبت فدرتها على الوفاة بالالتزامات الناشئة عن تحويل المحفظة ــ وبمجرد مواققــة هيئة الإشراف والرقابة فان عقــــــــ التأمين تتحول تلقائيا الى الهيئة الجديدة حتى ولو كان حامل الوثيقة

قد اعترض ورفض اعتراضه من جانب هيئة الاشراف .

واما لو كان تحويل المحفظة مصحوبا بالأصول والخصوم المقابلة فان بعض البلاد لا تعطى لحملة الوثائق الحسق في الاعتراض كما هو الحال في النمسا مثلا ولكن في جميع الاحوال يتمين على هيئة الاشراف والرقابة فحص الاتفاق بكافة تفاصيله وملحقاته بما في ذلك الميزانية (القيام بفحص الاصول والخصوم) .

الفصالثامن

المخصصات الفنية لهيئات التأمن

تتميز هيئات التأمين عن غيرها من الهيئات الاخسيرى ببعض المشاكل الفنية التي تؤثر على حساباتها ، وتأتى مشكلة المخصصات الفنية في الرتبة الاولى ولهذا يتعين القاء الضوء على الانواع المختلفة لهذه المخصصات .

المخصصات الفنية الخاصة بالتأمينات العامة

أولا _ مخصص الاقساط او كما يطلق عليه في ج م معز:

احتياطي التامينات السارية:

لو فرضنا أن عقد التأمين لمدة سنة وألقسط بدفع مقدما والتماقد يتم فى أول السنة المالية لشركة التأمين لـ لو فرضنا كل هذا لما كانت هناك مشكلة لانه فى نهاية السنة المالية تكون كل الإقساط المسلمرة اقساط مكتسبة وتخص السنة المالية بالكامل .

وهذا في الواقع في نظرى لا يمكن ان يتحقق في الحياة المملية الأن التعاقد وسداد الاقساط موزع عادة على الآيام المختلفة للسنة ولهذا تصادفنا في نهاية السنة المالية مشكلة تعديد الاقساط الكتسبة التي تخص العام او الاعوام المبلة و ولهسلة منصل ما يسمى باحتياطي الاخطار السارية وهسسو ما ترى تسميته مخصص الاقساط لانه عبارة عن المجزء من الاقساط الذي يخص العام المقبل ويظهر بجانب الخصوم من الميزانية ويعتبر التزام على شركة المتابع قبل حملة الوئائق .

والمسكلة الرئيسية هى كيفية تحديد قيمــة احتياطى الاخطار السارية (مخصص الاقساط) ، وسنتعرض هنا للطرق المختلفـــة لتقديره .

الطرق المختلفة لحساب مخصص الاقساط:

١ - الطريقة الفردية او الدقيقة :

وبمقتضى هذه الطريقة تقوم هيئة التأمين بدراسة كل عقد على

حدة فتحدد تاريخ التعاقد وقيمة القبيط الكلى وعلى أسباس الفترة الباقية من التعاقد في نهاية السنة المالية بمكن الوصول الى مخصص القسط عن كل وثيقة على حدة وبتجميعها نجصسل على مخصص الاقساط بالنسبة للوثائق اكلها .

مثــال :

اربح بلد سريان الوثيقة الرابع السنة المالية الرابع المرابع الرابع المرابع الم

فى يوم ١٢/٣١ يكون قد مضى على سريان الوثيقة ٩ شهور والمدة المباقية ٣ شهور ٧ وعلى هذا يوزع صافى القسيط وقسيده ١٢ ج بالنسبة والتفاسب ...

وتعتبر هذه الطريقة إدق طريقة لحساب مخصص الاقسساط ولكنها تحتاج الى وقت وجهد كبير ولهندا لا تصسلح الا بالنسبة للشركات الصغيرة جدا التي يوجد بها عدد قليل من الوثائق ولها المركات عادة ، نظرا لكثرة المقود ، الى طرق اخرى تقريبة .

٢ ـ الطريقة التقريبية المعامة :

وبمقتضى هذه الطريقة يفترض أن عقود التأمين موزعة توزيما منتظما على آيام السنة سواء من ناحية العدد أو قيمة الاقساط وأن المقود تعقد عادة لمدة مسئة واحدة وأن الاقساط تدفع مقدما لمدة عام واحد عند التعاقد .

وبعد هذه الفروض يمكننا أن نقول أو نتصور كمب أو كانت

⁽۱) لانه عند اعداد الحسابات الفنية بحسب المخصص على الاسناس الاجمالي كما تحدد المروفات الواجب ترحيلها الى السنوات القادمة

المقود كلها قد تم ايرامها في منتصف العام تقريبا ، ولهذا نعتبر أن نصف قيمة الانساط تخص السنة المالية الحالية والنصف الآخس بخص السنة القادمة ...

فلو تصورنا ان جملة الاقسناط المحصلة = ١٠٠٠ ج وأن المصروفات الابتدائية من عمولة ونفقات أخرى = ٢٠ ج

فان الاقساط المخصصة لتغطية التعويضيات اللازمة عد ٨٠ ج يخص هذا العام منها ٤٠ ج و ٤٠ ج تخص العام القادم وهو مة يعسادل مخصص الاقساط المعلوب عمله ١٠ أي أن مخصص الاقساط يمكن عمله طبقا لهذه الطريقة على اساس ٤٠٪ من جملة الاقساط المصدرة خلال العام ٤ وعلى هذا فالمخصص الذي يحسب على أساس ٤٠٪ يقوم على الغروض السابقة .

ولكننا في قصورنا مثلا أن هناك المساط سنوية وربع سنوية فانبنا لا نستطيع أن نحسب الانساط بالطريقة السابق ايضاحها والا أدى هذا الى حصولنا على نتائج مضللة .

قاذا كانت الاقساط وبع سنوية أو نصف سنوية فان حساب مخصص الاقساط بالطريقة السابقة يكون النبر من اللازم ويؤدى ذلك المي وجود احتياطيات مرية .

ولو اكانت الاقساط تدفع لمدة اكبس من السينة لكان مخصص الاقساط المجسوب بالطريقة السابقة الحل من الخلاوم مما يترنب عليه حصولنا على نتائج مهللة .

ولعلاج هذه المشكلة يجب أن نقسم الاقساط الى انواعها المختلفة أي الى انساط سنوية ونصف سنوية ٠٠ البغ ٠

فاذا كان مخصص الاقساط يحسب على أماس ٥٠٪ من الاقساط السنوية (قبل خصم المعروفات الإبتدائية) فيجب أن يحسب على اساس ٢٥٪ من الاقساط النصف سنوية ، ١٦٥٪ من الاقساط الربع سنوية ، ٢٧٠٪ من الاقساط الربع كله من اجمالي الاقساط المصدرة خلال العام .

ومن عيوب هذه الطريقة انها تؤدى الى نتائج مضللة اذا لم تكن . الاقساط موزعة توزيعا منتظما علال العام كما أن هذه الطريقة تفترض آن المصروفات الابتدائية = ٢٠٪ من الاقساط وهو فرض خاطئء لان العمولات وحدها قد تفوق هذه النسبة .

٣ _ الطريقة الجزئية أو الكسرية:

وبهقتضى هذه الطريقة نقسم السنة الى فترات زمنية معينة .. الى شهور او الى اربعة ارباع ... الغ .

(1) الطويقة الآثنى عشرية: نقسم السنة الى شهور « اثنى عشر شهرا » وتحسب الاقساط الخاصة بكل شهر على حدة وبمكن تعسور ان كل هذه الاقساط استحقت في نهاية كل شسهر ، فعنود ينساير استحقت كل اقساطها في آخر ينابر وعقود فبراير استحقت اقساطها في نهاية شسهر فبراير .. الخ ، ولها يعسب مخصص الاقسساط كما يلى :

كما يمكن اعتبار أن كل الاقساط قد استحقت في اول كل شهر وفي هذه الحالة يحسب مخصص الاقساط كما يلي :

V يحسب شيئًا من اقساط شهو بنابر $\frac{1}{17}$ من اقساط شهر فبرابر $\frac{11}{17}$ من اقساط شهر ديسمبر . وهذه الطريقة تعطينا رقما أقل من الرقم الحقيقى ومن النادر اتباعها .

(ب) الطريقة الابعة والعشرينية: وهى افضيل من الطريقة السابقة لانها تتمشى مع الواقع اذ بمقتضى هياه الطريقة يمكننا ان نصور أن الاقساط موزعة توزيعا عادلا على الابام الخاصة بكل شهر على حدة وبها إ بكننسا أن نتصبور أن هياه الاقسياط المستحقت في المتوسيط في منتصف كل شهر وعلى هياه ، ففي

الاقساط استحقت في المتوسط في منتصف كل شهر وعلى هذا . ففي شهر يناير نتصور أن الاقساط الستحقة خلال هسدا الشهر كلهسا استحقت في منتصف شهر يناير ويكون مخصص الاقساط بالنسبة لهذا الشهر $\frac{1}{17}$ من اقساط يناير وعن شهر فبرأير $\frac{7}{17}$ وعن شهر مارس $\frac{9}{17}$ وعن شهر ديسمبر $\frac{77}{17}$ ويمكن حسابها من الجدول التالي :

اذا اكانت الاقساط تدفع كلّ سنة « اقسمساط سمنوية » فان المخصص يحسب بالنسب التالية :

	11 27 11 24 7 2	
المدل في الألف	نسبة الخصص إلى اقساط الشهر	الشهر
Vrīci3 •×	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ينابر
× 1402	1,	فبراير
%• ۲ • ۸۷۳۳۳	V£.	مارس
7. P11017V	× .	أبريل
×	71	مايو ر
777c A03 • %	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	يونية 📗
. VFFC130 • X	14	يولية
1/ %·7700	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	أغسطس
ン・ソ・ハッドマデ	7 t .	سبتمبر
VFFCIPY·X	71	أكتوبر
% •VVo)····	41	نوڤير
× • 9 • 0 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	21	ديسمبر

وأما أذا كانت الاقساط تدفع كل نصف سنة أى أقساط نصف سنوية فيطبيعة الحال جميع الاقساط التي استحقت في النصف الاول م رائمام تخص السنة المالية ولا يوجد ما يدو الى عمل مخصص منها ويحسب المخصص ابتداء من الشهر السابع من أشهر السمنة المالية للمركة . فأذا كانت السنة المالية تبدأ من يناير وتنتهى في ديسمبر مثلا فأن مخصص الاقساط يحسب كما يلى:

المعدل في الألف	النسبة	الشهر
777C4V • X	17	يولية
%· 40· J···	77	أغسطس
VFFCF13 • X	17	سيتمبر
7796700 • %	7.	أكتربر
۰۰۰۲ ۸۵۰	77	نوفير
%· 417577V	17	ديستبر
	X. V6.7 X. V6.7 X. V6.7 X. V6.7	77 777C 77 777C 77 77 777C 77 77 777C 77 77

وأما لو اكات الانساط ربع سينوية فلا يوجيد أي مخصص بالنسبة للنسعة أشهر الاولي من السنة ويعمل مخصص من انسياط الثلاثة أشهر الاخرة فقط . ويحسب الخصص بالنسب التالية :

المعدل في الألف	النسبة	المبير
ツ・トトントアント・ハ	1	أكشوبر
۰۰۰ د۰ ۱۰۰۰	7	نو فمبر
. %· MTTJTTT	-	٠ د يسمېر

وأما لو كانت الانساط شهرية فان مخصص الانساط = . ا انساط شهر ديسمبر فقط . ملاحظة هامة: يتبع هذا النظام اذا، كانت الاقسياط لا تقيد. بالدفاتر الا عند استحقاقها لان العقد اذا كان عن سنة كاملة ونظام القيد في الدفاتر يتم على اساس العقد (أي على أساس أقساط السنة) فلا توجد هذه المشكلة أي مشكلة سيداد الاقسياط على فترات أقل من السنة .

﴿ جِ ﴾ الطريقة الشمانية :

ويمقتضى هذه الطزيقة تقسم السنة الى اربعة أقسسام رئيسية وتفصل المقود الخاصة بالربع الاول والثائل والزائم على حدة ، ويمكن تصسود أن التعاقد قسد تهم في المتوسط بالنسسسة لكافة العقود الخاصة بكل ربع سنة في منتصف هذا الربع وبهذه الطريقة يحسب مخصص الاقساط كما يلى :

بالنسبة لمقود الربع الاول المخصص
$$= \frac{1}{\Lambda}$$
 الاقساط بالنسبة لمقود الربع الثانى المخصص $= \frac{\gamma}{\Lambda}$ الاقساط بالنسبة لمقود الربع الثالث المخصص $= \frac{\Lambda}{\Lambda}$ الاقساط بالنسبة لمقود الربع الرابع المخصص $= \frac{V}{\Lambda}$ الاقساط

ثانيا _ مخصص التعويضات تحت التسوية .:

اذا تحققت احدى الخسائر أثناء العام وتهم تسويتها وتقدير قيمتها دخلت ضمن تعويضات العسسام التي يحمل بها حسسساب الايرادات والممروفات للغرع الذي تخصه هذه التعويضات.

ولو تم ذلك كله خلال العام وبهذه الصورة السبيطة لما كان هناك الشكالات ولكن من الناحية العملية لا تتم هذه التسويات بهبذه السهولة والساطة ــ اذ قد تتحقق بعض الاخطار وبثور الجدل حول الاعتراف بها من جانب شركة التأمين وقد تعترف بها وبثور الجدل حول تقدير القدم الو تتحقق بعض الاخطار قبل نهاية السنة المالية بفترة قصيرة __ كل هذه الامور تجعل من الضروري عمل ما يسمى مخصص التعويضات عن الخسار التي تحققت اثناء السنة المالية ولم يتم تسمدويتها او صدادها .

طرق التقدير:

ان تقدير قيمة التعويضات تحت النسوية ليس من الامور البسيطة بالنسبة لإشركات التأمين ولكنها من الامور التي تحتاج الى خبرة ودرالة في هذا الشأن بل وتعاون من جانبه الفنيين والقانونيين وسنوضح هنا بعض الصعوبات التي تعترضنا في هذا الشأن .

فمثلا بالنسبة لتأمينات المسؤولية المدنية قد بكون السؤال الاول هل مناك مسئولية حقيقية أو لا توجد فإن وجدت فإلى أى حد وتتوقف المسئلة على حكم المحكمة النهائى في هذا الشيأن وبالنسبة لتأمين الجوادث بكون الاشكال عادة فى تقدير حجم الخضارة وكلبلك مسئولية الغير عن هذه الاحداث وحق الرجوع على الغير طبقاً لمبدأ الجلول .

ويمكننا أن نلخص طرق التقدير فيما يلي:

١ - اطريقة ملف ملف (دوسيه دوسيه) :

بمقتضى هذه الطريقة يتعين فحص كل حالة على حدة وتقدير الملغ الملائم لتعويضها بل ان بعض هيئات الاضراف والرقابة قمد تهر على ضرورة اتباع هذه المطريقة عند تقسدين مخصص التعويضهات تحت التسوية. كما هو المجال في فرنسا وق بلجيكا على الاقل بالنسبة لتهامين المسؤلية المانية الناشئة عن حوادث السيارات.

٢ - طريقة متوسط التعويض عن الحالة الواحية:

وبمقتضى هــله الطريقة يحبيب متوسط التعويض عن الحــالة الواحدة، من واقع الخبرات السابقة ، ثم تجمير عبد جالات التعويض المحالات x متوسطة تعويض الحِـالة الدى لم يتم تسويتها وبضرب عبد الحالات x متوسطة تعويض الجالة الواحدة نحصل على مخصص المتعويضات تجيع التيسوية .

٣ - الطريقة التقريبية:

وبمقتضى هذه الطريقة يتم حسباب مخصص التعويضات تحت التسوية على أساس تقديرى تقريبى وتميل هيئات التأمين الى التقدير على أساس مرتفع زيادة في الحيطة والحدر وهذا يؤدى في الواقع الى احتواء هذا المخصص على احتياطي سرى .

وتفضيل طريقة على أخرى بتوقف الى حد كبير على ظروف كل

شركة وكل فوع على حدة لاختلاف طبيعة التعويضات من فرع الى آخر ومهما اكانت الظروف فانه على الاقل بالنسبة للاحداث الكبيرة فلا بد من تقديرها بطريقة دوسيه دوسيه .

والنتيجة بالنسبة للطريقتين واحدة .

احتياشي تقلبات معدلات الخسارة:

ان معدل التعويضات عن الخسائر بالنسبة لشركات التأمين التي توال التأمينات العامة يختلف من عام لآخو ويتم حساب القسط عادة على اساس نظام القسط السنوى الثابت ، وعند حساب القسط نعتمد عادة على احصاءات الخسائر والتعويضات المدفوعة خسلال مدة طويلة ومعنى هذا أن القسط السنوى ينتج عن متوسط التعويضسات والمصروفات الاخرى المدفوعة خلال السنوات التي تم اختيارها كأساس

الدراسة ومعدل التعويض عن الخسائر ...

صافى التعويضات التي تخص العام صافى الافساط المكتسبة

وبتوقف القسط عادة على احتمال وقوع الخيسارة ومتوسط التعويض ولهذا لجد أن معدلات الخسائر تختلف من عام لآجر وبالتالي التعويض لهذا لجد النها معدلات الخسائر تختلف من عام لآجر وبالتالي يعتبر مستوى الاقسساط (السنوات الجيدة بالنسبة لشركة التأمين) ، وسنوات اخرى يعتبر مستوى الاقسساط فيها التأمين) ، وسنوات اخرى يعتبر مستوى الاقسساط لا لسبب الابن القسط نفسسة تم حسسابه على اسساس مستويات التعويضات في مختلف النسنوات ، والمفروض في هسلما القسط التعويضات في السنوات القادمة وتعطية التعويضات في السنوات كلما أي يعتق التوازين بين السنوات الجيدة والسنوات الرديئة ومعنى هذا أن قسط التأمين هو محصلة لخبرة الشركات في عدد سنوات ولا يمكننا أن شنظر في السنوات الغدية وعد محلة لخبرة الشركات في عدد سنوات ولا يمكننا أن شنظر في السنوات العربة .

ومن هذا التحليل نستطيع أن نتين حقيقة هامة وهى أن الربح الفنى الذي تتميز الذي تتميز الذي تتميز الذي تتميز الذي الذي الذي الذي الذي الذي الذي المنطقة من المنطقة التاريخ الديجا الديجا الاسترادات حقيقيا قابلا للتوزيع الديجا احتجاز جزء من الزيادة في الإيرادات لمجابعة السنوات التي تتميز بارتفاع في معدلات التعويضات وهذا الجزء المحتجر من الإيراد يمكن تساميته بمخصص التقليات في معدلات التوالد يمكن تساميته بمخصص التقليات اللاصل هو الخسسائن، وهو يعتبن الغشاء من المخصصات نظرا لان الاصل هو

الحصول على قسط اكبر في السنوات ذات معدلات التعويضات المرتفعة وقسط اصغر في السنوات الاخرى لصعوبة الوصول اليه ولرفيتنا في جمل القسط ثابتا لمدة طويلة اتبعنا نظام القسط الثابت فالمفروض هو احتجاز جزء من هذا القسط الشابت في السينوات الجيدة أواجهة السنوات الردنة.

ومن ثم فان المالجة المحاسبية يجب ان تتم على اساس تحميل. حساب الابرادات والمصروفات بالزيادة في هذا المخصص ولا بوجد ماسنع من وجهة نظرنا من الاستفادة بهذا المخصص فى السنوات الرديثة التي يرتفع فيها معدل التعويضات عن المعدل الذي يمثل المتوسط المام الذي تم على أساسه حساب القسط الصافى .

المخصص الاضافي للعقود غير القابلة للالفاء:

Additional Rerserve for Non-Cancebable Contracto

يحدث أن يتم التعاقد بين هيئة التأمين والؤمن لهم على التأمين من خطر معين كالمرض مثلا ٤ ويتم حساب قسط موحد يسرى على سنوات التعاقد وهذا القسط الوحد لا يخرج عن كونه متوسط القسط اللازم لتغطية خلال فترة التعاقد كلها وقد يحدث أن يكون اتجياء معدل الخمسارة اتجاه معودى نظرا لان المؤمن عليه يزداد تعرضه الامراض مثلا كلما تقدم به السن ولهذا لا يعكن اعتبار حصيلة الاقساط عن السنوات الاولى كلها تخص هذه السنوات لان حصيلة الاقساط عن السنوات الاخيرة أن تكون كافية لسداد المتويضات ولهذا تقوم شركات التشرين مخصص فنى لقابلة هذا الالتزام وسمى :

مخصص العقود غير القابلة للالغاء وهذا المخصص يختلف تمسام الاختلاف عن المخصص الذي يكون مثلا القابلة حالات المجز التي تمت فعلا ولهذا يسمى عادة بالمخصص للحالات التي لم يصبها الخطر Active life

ويجب تكوين هذا المخصص اذا توافرت ثلاثة شروط رئيسية :

ا ــ ان يكون التعاقد لمدة طويلة وليس لهيئة التأمين حق الالذاء
 أو أن تكون العقود سنوية ولكن الهيئة مجبرة على تجديدها مدة معينة .
 ٢ ــ ان يكون هناك التجاه صعودى لمعدلات التعويضيات بمرور

٣ ـــ أن يكون هناك قسطًا سنويا ثابتا موحـــدا لا يحوز للشركة
 زيادتها بتقدم الإعمار Level annual premium

الاحتياطي الرياضي أو الحسابي

تقوم شراكات التأمين على الحياة بتحصيل الاقساط الوحيسدة والاقساط السنوية للانواع المختلفة من الوثائق التى تصدرها وتتمهد في مقابل ذلك بدفع مبالغ التأمين أو دفعات الحياة في حالة وفاة المؤمن عليه أو بلوغه سن معينة ممم الغ ولهلا يلاحظ أن الغالبية العظمى من هذه التعويضات في صورها المختلفة تدفع في سنوات مفيلة ولهلا لا يمكننا التعويضات في صورها المختلفة تدفع في سنوات مفيلة ولهلا لا يمكننا أبي حال من الاحوال اعتبار الاتساط المحصلة في خلال السنة المالية كلها ابرادات للشركة و واعمال شركات التأمين أعمال مستمرة فعقود تبرم وأخرى يحل أجل سدادها وأخرى تصغى من الغ سولهذا لا بد وأن تقوم الشركة بتكوين ما يسمى بالاحتياطي الرياضي أو الحسسابي والمفروض نظريا هو أن يكفي هذا الاحتياطي بلاضافة الى الاقساط التي سيتم تحصيلها مستقبلا بتنظية كافة النزامات الشركة قبسل حملة الوثائق عند تحقق الخطر المؤمن منه أو حلول مواعيد السداد.

وأسس حساب الاحتياطى الرياضى يخرجنا عن نطاق هذا البحث اذ يدخل ضمن برنامج رياضيات التأمين على الحياة ولكن هذا لا يمنعنا من اعطاء مثل بسيط لايضاح هذه الفكرة :

ظو تصورنا مثلا أن هناك ا، مؤمن عليه سن كل منهم ..
سنة وكل منهم تعاقد على وليقة تأمين مختلطة مدتها ٢٥ سنة ومبلغها
المدرون النظم عن الصرونات الإدارية المختلفة فانه من المعروف انه في السنة الإدلى للتأمين ستحصل الشركة اقساطا وقوائد استثمار
كبر من التعويضات المدنوعة والفرق بينهما لا بد من احتجازه في خوصنا
صورة احتياطي وباضي لواجهة التوليات الشركة مستقبلا ولم قوضنا
إن ٣٦٠ مؤمنا عليه قد ماتوا في خلال المنتة الأولي فيكون المتبقى منهم
على قيد الحياة ،٩٩٨ شخصا وبهذه الطريقة يمكننا قسمة الاحتياطي
الرياضي الكلي على هذا المعدد فنحصل على الاحتياطي الرياضي بالنسبة
وباستمرار يزيد نصب اوثيقة من الاحتياطي الرياضي الى أن يصل الى
مبلغ التأمين ، اذ يغترض عند سن ٥٥ أن يكون الاحتياطي كافيا لدفع
مبلغ التأمين لن تبقوا على قيد الحياة .

ولكن لكى تسير الامور بهذه الصورة لا بد من افتراض ان الاسس الفنية التى بمقتضاها تم حصياب الاقساط قد تخققت عماما سواء من تاحية معدلات الوفاة او معدلات الفوائد اى نفترض ان هناك تطابق بين _ 187 _

المفروض وما تحقق فعلاً ، ولكن فى الحياة العملية يحدث عادة أحرافات بين المفروض وبين ما يحدث .

ولهذا السبب فلا بد لشركة التأمين من أن تحسب الاحتباطى الرياضى بعقتضى الاسس المغروضة وبصرف النظر عما تتعرض له من خدار وانحرافاته .

الفضالتاسع

اعلاة التسامين

١ ـ تطور اعادة التأمين :

اصبحت عمليات اعادة التأمين منذ مستهل القرن الحالى على درجة واحدة من الاهمية مع عمليات التأمين المباشر ، سواء من ناحية مبالغ اعادة التأمين او الانواع التي يغطيها اعادة التأمين .

وأن اهمية اعادة التأمين فى الوقت الحاضر لتدعو الى التساؤل عن التطور التاريخى لاعادة التأمين ، وهل لازم فى تطوره التأمين المباشر من حيث وقت ظهور كل منهما ومن حيث الوسيلة والغاية ايضا .

وهذا التساؤل يدعونا الى استرجاع ما تعرضنا له عند الكلام على تقور التأمين حيث سبق ان تبين لنا أن فكرة التأمين فكرة قديمة لازمت الانسان في تدرجه سلم الحضارة والمدنية ، وكانت تتمثل في التضامن المطلق بين جماعة من الافراد معرضين لنفس الخطر ، غير ان التأمين كفكرة عرج في تطوره عن اطار التضامن الى اطار المضاربة ، وكان ذلك راجع اساسا الى ان التقدم الاقتصادي كان بدرجة اكبر من التقديم العلمية واستصدرت التشريعيات المعلمية و عادت فكرة التأمين الى اطار التضامن . كما تبين أن الوسيلة المختلفة . عادت فكرة التأمين الى التضامن ، كما تبين أن الوسيلة المختلفة . عادت فكرة التأمين الى التضامن في ادوات احصائية مختلفة معدة بأساوب علمي مسليم في اطار من القواعلا القانونية واحكام المحاكم وما اتفق عليه العرف وما حرت به التقاليد . وان الغاية من التأمين هي توزيع الخاطر على اكبر علد ممكن .

اما بالنسبة لاعادة التأمين فانه من المؤكد أن فكرة التأمين الاولى لم بصاحبها فكرة اعدادة التأمين . غير أنه اهتبارا من أواخر القرن الثالث عشر واوائل القرن الرابع عشر ، وهو الوقت الذى كان يقوم فيه التأمين المبحرى على أسساس المضاربة أو المخاطرة ، المباشر وخاصة التأمين البحرى على أسساس المنطر المنطى حيث ثبت أن اقدم ظهرت الحاجة الى اعادة تأمين جزء من الخطر المنطى حيث ثبت أن اقدم عمليات العادة التأمين البحرى . ووفقا للدراسات التي قام بها "Sterling Offices" فيما نشره سنة ١٩٣٧ في اكتيب "A History of Reinsurance" في اكتيب كانت في المبرى سنة ١٩٣٧ .

وقد ذكر آكثر من اكاتب ان هذا الانفاق الاول لاعادة التأمين كان بين مؤمنين من جنوة . وبعوجب هذا الانفاق اعيد التأمين بالنسسبة لخطر الرحلة من جنوا الى « لكلوز Ecluse» بينما ظل الدُّمن المبائر متحملا للخطر بعفرده في بقية المسافة من البحر المتوسط . وقد ذكر هؤلاء الكتاب أن اعادة التسلمين في هذه المرحلة كانت تقوم على المضارية .

غير أنه بدراسة هذا الاتفاق وظروف عقده والمدن الذي اعيسه التأمين بينها فاننا نجد أن جنود كانت مركز النشاط التجارى في القرن الرابع عشر بين موانى شرق البحر المتوسط المختلفة وبين اللوانى التى تقع بالقرب من بحر الشمال ، ومدينة اكلوز هي مدينة هولندية ، وقد انتصرت انجلترا في احد المواقع البحرية على الفرنسيين بالقرب من هله اللهية في سخة . ١٣٤ أى في بداية حرب المائة عام (حرب المائة عام كانت بين فرنسا وانجلترا من ١٣٧٧ - ١٥٥١ وقد نشسات بسبب المناسمة الشسسات بين فيلب دى فالوا وادوارد الثالث الذي ادعى احقيته لعرش فرنسا وقد ظهرت في هذه الحرب جان دارك في سنة الحيال ورقب سنة الهورت عنه الحرب جان دارك في سنة الهور حرقت سنة ١١٤٥١) .

وعلى ذلك فانه يمكن القول أن المخاطر التي كانت تتعرض لهسا السغن والبضائع في رحلتها من جنوا الى لكلوز أو العكس بسبب حرب المائة عام هي السبب الذي دعى الأمنين المباشرين لاعادة قامين جزء من المخاطر التي يغطونها بالنسبة للرحلة من جنوا الى لكلوز فقط وتحمل الخطر في بقية المسافة من البحر المتوسط ، وهذا يؤكد أن اخطار حرب الكائة عام هي السبب الرئيسي لظهور اعادة التأمين .

وترتيبا على ما تقدم فانه يمكن استنتاج إن فكرة اعادة المتأمين لم تقم على المضاوبة وإنما قامت لواجهة أخطار غير عادية لم تكن موجودة مين قبل . ولهذا فان الاتفاق الاول لاعادة التأمين لم يفط الرحلة من جنوا الى موانى شرق البحر المتوسط ، وعلى ذلك ارتبطت فكرة اعادة التأمين بالاخطار غير العادية واستعر المحال كلك خلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر .

ولم ياخذ اعادة التأمين ينتشر الا بعد انساع نطاق التأمين المباشر في خلالم القرنين السابع عشر والثامن عشر .

وكانت فكرة اعادة التامين ترتبط خلال هذين القرنين بصحقيق ربح عن طريق اعادة تأمين جزء من عملية التامين المباشر بقسط اقل من القسط المحصل ، وكان ذلك منتشراً بالنسبة التأمين البحرى ، مما دعا انجلترا الى اصدار قانون سنة ١٧٤٦، يعنع اعادة التأمين البحرى ، وقد الني ملا القانون في سنة ١٨٦٦، بعد أن استقرت نظم اعادة التسامين واخذ واخذت طابع التضامن الدولى بالاضافة الى اتبعاع نطاق التأمين المباشر من حيث مبالغ التأمين أو الانواع التي ينطيها ، مما دعا ألى وجود اعادة تأمين لا يقوع على تحقيق الربح .

وقد ساعد توافر البيانات بالنسبة للانواع المختلفة للتامين أن اخلت فكرة اعادة التامين مظهر العمل على أيجاد التناسق بين الاخطار المختلفة التي يفطيها المؤمن الاصلى .

ويمكن أن نستخلص مما تقدم أن فكرة أعادة التسأمين بالصورة التي نعرفها اليوم لم تظهر الا منك القرن التاسع عشر فقط . وغالبا كانت معليات أعادة التأمين تتم بين المؤمنين الاصليين لعسدم وجدود هيئات متخصصة في أعادة التأمين . وكانت الطرق المتبعة في أعادة التأمين . وكانت الطرق المتبعة في أعادة التأمين من منتصف القرن التاسع عشر اخلات نظهر شركات أعادة التأمين المتخصصة وكذلك ظهرت الفكرة المجديدة لإعادة التأمين وهي تحقيق التناسق بين المخاط لدى الأومن الاصلي ، كما ظهرت طريقة الإنفاقات لاعادة التسامين تعشيا مع الحاجة الي طريقة بسهل بها مواجهة الريادة الكبيرة واللطأمة ألى طريقة بسهل بها مواجهة الريادة الكبيرة واللطأمة أن غليات التأمين الماشر و تغطيت الخارا لم تكن موجودة من قبل كاخطار المنقل والمسئولية المدنية المدنية .

ودرجة انتشار اهادة التامين في اوربا تختلف باختلاف الدول . في الفترة التي لم تكن فيها عمليات اهادة التامين تتم بقصد التناسق بين المخاطر المختلفة التي يغطيها المؤمن ، وهي الفترة من بداية القرن المناسع عشر ، فنجد أن إيطاليا كانت اسبق الدول في تطبيق اعادة التأمين أن ثم انتقل اعادة التأميز الى مادة التأميز الى صدور قراد سنة ۱۸۲۱ وقد أقر صراحة شرعية اعادة التأمين واحكام هذا القرار ظورت بعد ذلك في المادة التأمين واحكام هذا القرار ظورت بعد ذلك في المادة التأمين وذلك لصدور قانون سنة ۲۶۱۷ والذي حسرم اعادة التأمين وذلك لصدور قانون سنة ۲۶۱۷ والذي حسرم اعادة التأمين في التأمين البحري وكان السبب في صسيدور هذا القانون هو التأمين الدي ساد عمليات اعادة التأمين من ناحية . كما أن وجود جماعات لويدو وقيامها بالتأمين الاقترائي كان يحقق الفرض من اعادة التأمين التخطر بين عدة أفراد او شركاته . وعلي أي حال فقد التأمين السباق ذكره في سنة ۱۸۲۱ .

وفي المانيا انتشر اعادة التأمين واكانت تباشر عملياته فروع تابعة لشركات التأمين المباشر ، أى أنه لم تكن هناك شركات العادة التأمين المباشرة ، وقد حولت بعض الشركات الالمائية البحث عن مؤمنين مديس تى الخارج واعادة التأمين لديهم بطريق التبادل . مما مساعد بعض الشركات الاجنبية من مباشرة عمليات التأمين المباشر واعادة النامين بالمانيا ذاتها ، مما معا الى صعدور قانون سسستة ١٨١٧ (في بروسيا) وقد الزم شركات التأمين الاجنبية بضرورة الحصسول على تصريح لمباشرة نشاطها في المانيا .

أما بعد منتصف القرن التاسع عشر فقد اختلفت الوسيلة والنابة من اعادة التأمين حتى يمكن أن يتمثى مع الانساع في عمليات التأمين المباشر وأشباع العجاب التأمينية بشكل دولي وذلك لتطور السيناعة وضخامة قيم مبالغ التأمين المباشر وتعدد انواعه . ويمكن تلخيص تطور اعادة التأمين فيما يلي:

٢ ــ ق سنة ١٨٤٣ نظمت احدى شركات التأمين المباشر الالمانية
 أول شراكة أعادة تأمين متخصصة ولكنها لم تكن منفصلة عنها .

٣ ــ بعد حريق همبورج ١٨٤٢ ظهرت الحاجة ماسة لانسساء شركات اعسادة تأمين متخصصة يأنشئت أول شركة اعسادة تأمين متخصصة في المانيا سنة ١٨٤٦ وهي شركة كولونيا لاعادة التأمين . وقد انشئت برؤوس أموال فرنسية ، وقد لقى انشاء هذه االشركة معارضة شديدة من جانب شركات التأمين المباشر .

وفي المانيا ظهرت ايضا شركة فرتكفورت لاعادة التأمين في سسنة الممار وتبعتها شركات اخسرى في سسنة ١٨٦١ وتبعتها شركات اخسرى في سنة ١٨٨١ وتبعتها شركات اخسرى في سنة ١٨٨٠ واخيراً ظهرت شركة ميونيخ لاعادة التأمين والتي تسير عليه اللوابي وظهرت المباديء العلمية لعبليات اعادة التأمين والتي تسير عليه شركات اعادة التأمين حتى الآن ، كما أنه لم تعد شركات التأمين البساشرهي التي تؤسس شوكات اعادة التأمين ولكن جدي المكسى اى ان شركات العادة التأمين ولكن جدي المكسى اى ان شركات العادي هي التي تقوم بتأسيسي شركات التأمين الهاشر.

ه ـ لم تظهر شركات اعادة تأمين قوية في انجلترا وذلك راجع
 الي :

- (1) وجود جماعات لويدز والتي تغطى اخطار كبيرة القيمة .
- (ب) قيام شركات التأمين المباشر باعادة التأمين فيما بينها على سبيل التبادل .

رح) اقتصر نشاط بعض شركات اعادة التأمين الانبطيزية على الانبطارية على الانبطاري . وقامت شركة واحدة Reinsurance باعادة التأمين دولية وقد الزدهرت اعمالها .

(د) اعتماد سوق التأمين في البطترا في عمليات اعادة التأمين على الشركات الاجنبية حتى بداية الحرب العالمية الاولى .

٢ ـ المؤمن الاصلى وهيئة اعادة التامن :

تقوم شراكات التأمين بمباشرة عمليات قد تكون مبالغ التأمين فيها كبيرة أو تكون فيها الاخطار المؤمن منها غير عادية ، بحيث لو تحقق الخطر المؤمن منه فانها تلتزم بدفع هذه المبالغ بمفردها .

وحتى بالنسبة لوثائق التامين ذاته المسالغ المتوسطة أو الخطر العادى ، فان جملة المبالغ المستحقة كتعويضات فى كل سسنة تكون مرتفعة .

ولما كان تحمل شركة تأمين وأحدة لمبالغ كبيرة يؤثر ولا شك في مركزها المالي ،

لهذا نجد أن شركات التأمين تقوم باعادة تلمين جوء من الاخطار التي تغطيها لدى احدى شركات التأمين الاخرى أو لدى اكثر من شركة، وسواء كانت هذه الشركة متخصصة أى تقوم بمباشرة عمليات اعادة التأمين فقط ، أو غير متخصصة بمعنى أنها تباشر معليات أبعادة التأمين المباشر ، وبلاك تضمن هذه الشركات توزيع الخسائر فيما بينها يحيث لا تتعرض شركة واحدة لخسائر كبيرة قسد ودى الى الخلاسها .

والؤمن الاصلى هو المسئول الوحيمة عن مبلغ التأمين الله امام الؤمن له الاصلى ، وهذه المسئولية كاملة وقد تحددت على اساس وثيقة التأمين الاصلية .

ومسئولية هيئة اعادة التأمين تكون أمام المؤمن الاصلى في حدود المبالغ المعاد تأمينها أو النسب المتقق عليها العمليات المختلفة ، وتبدلا همله المسئولية من تاريخ الوليقة الاصلية في حالة اعادة التسامين بالطريقتي الاتفاقيات أو الحساب المشترك ، أما في حالة اعادة المتسامين بالطريقة الاختيارية ، فان مسئولية هيئة اعادة التسامين تبديدا من تاريخ وثبقة اعادة التسامين تبديدا من تاريخ وثبقة اعادة التسامين تبديدا من تاريخ وثبقة اعادة التسامين تبديدا من تاريخ وثبقة

وبلاحظ انه بالنسبة لكافة طرق التأمين تستمر مسئولية اعادة التأمين طوال مدة التأمين الاصلية .

كما يلاحظ آنه بالنسبة لوثائق التسامين الاصلية والني تنجدد تلقائيا بصفة دورية ، فان مسئولية هيئة اغادة التأمين تتجدد القائيا وبصفة دورية أيضا مهما كانت الطريقة التبعة في اعارة التأمين ، غير أنه في التا التباع الطريقة الاختيارية بجوز لطرف التعاقد انهاد وثيقة اعادة التأمين التألمة على ونيقة تتجدد تلقائيا في اع تاريخ من تواريخ التجديد بشرط اخطار الطرف الآخر قبل ذلك وقت كان .

١٣ ـ طرق اعادة التأمين أ

يتم اعادة التأمين بطرق ثلاث رئيسية وهي :

1 _ الطريقة الاختيارية Facultative

Traities طريقة الاتفاقيات ٢ ـ طريقة

٣ - طريقة الحساب المشترك أو نظام المجمع

آولا: الطريقة الاختيارية Facultative

فى ظلهده الطربقة يكون للمؤمن الاسلى الحرية فى اختيار الهيئة التى يعبد التأمين لديها ، كما يكون له الحق فى تحديد المبالغ او الاخطار التى يتحفظ بها وتلك التى يعيد تأمينها .

كما أن هذا الحق يتقرر في الطريقة الاختيارية لهيئة اعادة التأمين حيثًا يكون لها مطلق الحرية في قبول أو رفض أي عملية تعرض عليها .

وهذا الحق يتيح الفرصة للمؤمن الاصلى بالاحتفاظ بالعمليسات

الربعة ، كما يساعده على التعامل مع الهيئات الآخرى على اسساس متبادل . كما أن هذا الحق يعطى الفرصة لهيئة اعادة التأمين برفض الممليات الخطرة ، والاحتفاظ بالعمليات التي ترى أنه ليس هنساك خطرة في القيام بها ،

ويقابل هذه الميزة فى الطريقة الاختيارية بقص ملموس ، حيث أين اعادة التأمين وفقا لهذه الطريقة يتطلب اجراءات طويلة ومعقدة فى بعض الاحيان وكثرة المصروفات المتعلقة بهذه الاجراءات .

ويترتب على طول مدة اجراءات التأمين بالطريقة الاختيارية أن يقوم الترمن الاصلى بالتعاقد على العملية الاصلية قبل اتمام عملية اعادة التأمين الاصلى عملية اعادة التأمين التأمين به قبل انمام عملية اعادة التأمين بمغرده ، حيث إن اعادة التأمين بمغرده ، حيث إن اعادة التأمين بمغرده ، حيث إن اعادة التأمين لا من تاريخ التأمين الاصلى ، وتلافيا تحدل قد يوري التومن الاصلى تأجيل اتمام العملية الاصلية الى أن يتم عملية اعادة التأمين ، وي فعلدا الاجراء أيضا فرصة لضياع العملية من المؤمن الخر .

ويترتب على كثرة المصروقات في الطريقة الاختيارية ، خاصة وان كل عملية لا بد وان يكون لها وثيقة اعادة تأمين مستقلة او على الاقل ملكرة مستقلة ، والوصول إلى الوثيقة هناك اجراءات مطولة سوف يأتى ذاكرها فيما بعد وكذلك قلة نسبة العمولة التي يحصل عليها المؤمن الأصلى من هيئة اعادة التأمين ، وفي ذلك تقليل للارباح التي يحققها ، ولهذا لا تلجأ شركات التأمين التي هله الطريقة الا في احسوال معينة ،

۱ لم يكن لدى شركة التامين عمليات كثيرة منتظمة تستدعى عمل اتفاقية مع احدى الشركات الإخرى .

٢ - اذا كانت مبالغ التأمين المحتفظ بها لدى الشركة بنساء على اتفاقية معينة كبيرة لا تزيد من قدرتها على تحمل الخطر لو تحقق مما يدعوها الى اعادة تأمين جزء من هذه المبالغ .

٣ اذا كان الخطر الؤمن منه غير عادى كما هو الحال بالنسسية لاخطار الطيران او بعض اخطار الاشباعات المثوينة ، وكان نصيب الشركة وفقا لاتفاقية معينة بعرضها لدفع مبلغ كبير مما تضطر معه الى اعادة جزء من المبلغ المحتفظ به الدينا بمقتضى الانفاقية .

الاجراءات الخاصة بطريقة اعادة التامين الاختيارية :

اولا _ يقوم المؤمن الاصلى باثبات بيانات العملية المراد اعادة التأمين عليها في مذكرة خاصة ويرسلها الهيئة او هيئات اعادة التأمين . والبينات الواردة في هذه الملكرة مستعدة اساسا من وثيقة التامين الاصلية أو من طلب التأمين الاسلى حيث يكتب فيها اسم المؤمن له الاصلى وعنوانه ووع التأمين ومبلغه والقسط وطريقة سداده . كنبا يبين في هدد المدكرة الملغ الذي يربد الرضن الاصلى الاحتفاظ به .

تانيا تستوم هيئة التأمين بدراسة هذه الملاترة وقد تقبل اعادة التأمين على المبلغ المتبقى أما اذا وجدته يزيد من قدرتها فتشترك إكثر من هيئة اعادة تامين في تغطية المبلغ وبعد تحسديد مقدار الخطر الذي نقطيه هيئة اعادة التأمين تبين المبلغ المنطى وتوقع الملكرة وتعيدها الى الؤمن الإصلى . ومسئولية هيئة اعادة التأمين تبدأ بمجرد التوقيع على هذه الملكرة .

ثالثاً عنوم المؤمن الاصلى بعد استلامه المذكرة موقعة ومحدد بها المبلغ الذي قبل اهادة تامينه لدى هيئة اعادة التأمين بارسال طلب اعادة تامين الله اعادة التأمين والبيانات الواردة في هذا الطلب لا تخسرج عن البيانات الواردة في المذكرة المبانات الواردة في المذكرة المبانات الواردة في المذكرة المبانلة .

رابعا _ بناء على طلب اعادة التأمين المرسل من المؤمن الاصلى أن المسلى الله عليه المنامين تقوم الاخيرة باضدار وثيقة اعادة التأمين .

طرق اعادة النامين الاختياري: ٠

تم أعادة التأمين الاختياري باحدى الطريقتين الآتيتين :

ا ــ الطريقة النسبية على اساس الشروط الاصلية Reassurance on Original Terms

The Risk Premium System مريقة قسيط الخطر

١ - الطريقة النسسية على اساس الشروط الاصلية

Reassurance on Original Terms

وفى ظل هذه الطريقة بعيد المؤمن الاصلى تأمين نسبة معينة من مبلغ التأمين وتسرى الشروط الاصلية الواردة بوثيقة التأمين على وثيقة اعادة التأمين ، ويكون القسط المدفوع بخلير اعادة التأمين ممثلا لنسسبة من القسط الاصلى تتمشى مع النسبة المتنازل عنها من مبلغ التأمين .

فلو فرضنا إن مبلغ التأمين الاصلى ٥٠٠٠ جنبها والقسعط هو ٢٠٠ جنبها وقد قام الؤمن الاصلى بالاحتفاظ بعبلغ ٢٠٠٠ جنبه واعادة المن مبلغ ٢٠٠٠ جنبه واعادة التين مبلغ ٢٠٠٠ جنبه ففى هذه الحسالة يقوم المؤمن الاصلى بدفع قسط لهيئة اعادة التأمين يساوى سالقسط المحصل أى ١٢٠ جنبه ويعلم المعالية المالية المالية المالية عالم المعلقة عالم المعلقة عالم المعلقة عالم المعلقة عالم المعلقة الأصلى المعنق المعلقة الأصلى المعنق المعلقة الأصلية ، وذلك لتحمل المؤمن الاصلى المحرفات ادارية احترى لازمة لتنفيذ الوثيقة الإصلية ، وفي حالة تحقق الخطر المؤمن منه تلتوم هيئة إعادة التأمين بدفع مبلغ ٢٠٠٠ جنبها للمؤمن الاصلى ،

وبلاحظ أن هذه الطريقة نادرا ما تستخدم الآن في عمليات اعادة التأمين على الحياة ، حيث حل محلها طريقة أكثر تقدما وهي طريقة قسط الخطر .

Risk Premium System حطريقة قسط المخطر ٢

هذه الطريقة هي الاكثر شيوعا في اعادة النَّامين على الحياة ويعاد فيها تأمين الوفاة فقط Mortality Risk

وقسط الخطر الذي يقوم بدفعه الومن الاصلى لهيئة اعادة التأمين يحتسب سنويا على اساس قيمة المبلغ الماد تأمينه ومعدل القسط في أول كل سنة .

والملغ المعاد تأمينه سنويا يتحدد على اساس الملغ الاصلى المتنازل عنه مخصوما منه الاحتياطي الحسابي المتجمع لدى الأومن الاصلى وانعا كان الاحتياطي الحسابي المتجمع سنة بعد اخسري يكون في ذيادة مستمرة ، لهذا نجد أن المبلغ المعاد تأمينه في تناقص مستمر .

ومعدل القسط في أول كل سنة هو عبارة عن قسط تأمين لمسلخ الم الله على حيساته أن الله من المؤمن على حيساته في أول كل سنة من سسنوات أعادة التسامين وفي هالم الحسالة يكن معدل القسط يتزايد باستمراد

وذلك لحسابه فى أول كل سنة على أساس العمر الجديد للمؤمن على حياته وبطبيعة الحال يتزايد خطر الوفاة أكلما تقدم العمر .

وتخلص من ذلك الى أن المبلغ المعاد تأمينه سينويا يتناقص باستمراد في حين أن معدل القسط السنوى يتزابد باستمراد . ولما كانت نسبة النقص في مبلغ التأمين أكبر من نسبسة الزيادة في معدل القسط لهذا نجد في أغلب الأحيان أن قسط أعادة التأمين « قسط الخطر » يتناقص باستمراد .

ولتوضيح ذلك نورد المثال التالى :

وثيقة تأمين مختلط الشخص عمره ١٠٠ سنة ومبلغ التأمين فيها ... ه جنيه ومدتها عشر سنوات . وقد احتفظ الؤمن الاصلي بمبلغ ... ٢ جنيه فقط واعادة تأمين ٣٠٠٠ جنيله ويكون قسط الخطر في هذا المثال كالآتي .

ا قسط	البلغ	الاحتياط	معدل القسط		
الخطر	الماد	الحسابي	السنوى	على حياته	اول السنة
	تأ مينه		/	سئة	
78,	٣٠	صفو	٨	٤.	الاولي
25027	174.	۲٧.	۳د۸	٤١	الثانية
11	7337	٨٥٥	۰ ۲۰۸	£4.	الثالثة
١٩٠.٩٠	4180	٨٥٥	۹د۸	٤٣	الرابعة
	••••]			
۰۶۴۰۰	440	1 1710	۳د۱۲	0.	العاشرة

وبتضح من هذا المثال أن العلاقة بين أعادة التأمين ومعدل القسط السنوى والاحتياطى الحسابي هي علاقة طردية بينما نجد أنها عكسية في حالة المبلغ المعاد تأمينه وقسط الخطر .

ثانيا: طريقة الاتفاقيات Traities

راينا عند انكلام على طريقة اعادة التأمين الاختيارى أن لهــذه الطريقة عيوب من اهمها تعقد الاجراءات وطولها وكثرة النفقات فيهنا وحال ترب على المام عملية المام عملية المادة التأمين فاذا كان المؤمن الاصلى قد تساقد على العملية فالمام يتحمل دفع مبلغ التأمين بعفرده مما يعرضه لخسائر قد تكون بالغة . أو قــد يتعرض المؤمن الاصلى الى فقد العملية كلية اذا كان قد أجل التضاقد عليها الا ما بعد الانتهاء من اجراءات اعادة التأمين .

وتلافيا لهذه العيوب قد تقوم شركات التأمين بعقد اتفاقيات مع الهيئات المتخصصة في اعدد التأمين يتحدد فيها المبلغ الذي يعاد تأمينه ونسبته الى المبلغ المحتفظ به أو الحد الاعلى للعبلغ المتناذل عنه ، وبيين في الاتفاقية إيضا الطريقة التي يتم بها اعادة التأمين وهل يتم بالطريقة النسبية على أساس الشروط الاصلية أو على اساس قسط الخطر . ومن أهم بنود الاتفاقية العمولة ألتي يستحقها الأومن الاصلي ونسبتها الى الاقساط المدنوعة ومدة الاتفاقية وطرق الاخطار بالعمليات وتسوية الحسابات والكشوف المدورية الخاصة بالاقساط والعمولة .

وفي ظل نظام الاتفاقيات ليس هناك اضافة الى وثيقة اعادة تأمين الكل عملية على حدة لان الاتفاقية تعلى النسسة المتفق عليها في كافة الممليات الداخلة في نطاقها وتلتزم هيئة اعادة التأمين يتنطبة الخطر من تاريخ التزام الأومل ، وبهذا تكون الشركات قد قضت على طول الاجراءات وكثرة الاجراءات واكثرة النقات وتخلصت من التنسائج السيئة المترتبة عليها ، بالاضافة الى أن قلة المصروفات في هده الطرق المحولة المحصلة في ظل الاتفاقية تكون أكبر من العمولة المحصلة في ظل الاتفاقية وما يؤدى اليه من تشجيع قيام ما يتحقق عمه قانون الاعماد الكبيرة وما يؤدى اليه من تشجيع قيام هيئات متخصصة لاعادة التامين .

غير أنه يقابل هذه المزايا في الاتفاقيات الخاصة باعادة التيامين التزام المؤمن الاصلى بالتنازل عن جزء معين من العمليات التي يقوم بها والتزام هيئة اعادة التأمين بقبول هذه العمليات المنساؤل عنها والتي تدخل ضمن الاتفاقيات . وهذا الالتزام قد يحرم المؤمن الاصلى من الاحتفاظ بعض العمليات التي يراها مربحة مما يقوت عليه لرباحا، كان يمكن إن يحققها ، كما أن هيئة التأمين قد تكون مجبرة على تغطية . عمليات خطرة كلما كانت داخلة في نطاق الاتفاقية .

تطبيق الاتفاقية:

الطرق المتبعة في اعاده التأمين بالإتفاقية هي نفس الطرق التي ذكرناهاا عند الكلام على اعادة التأمين الاختياري وهي:

١ ــ الطريقة النسبية على أساس الشروط الاصلية .
 ٢ ــ طريقة قسط الخطر .

ففى الطريقة النسبية على اساس الشروط الاصلية قسد تكون الابتفاقية متعلقة بنسبة معينة من مبالغ تامين ، نقد تحدد الانفساقية النسبة التي يحتفظ بها المؤسن الاصلي مع مبالغ التأمين المعليات التي يقوم بهها نتحدد هذه النسبة ٢٠٪ مثلا وما يتبقى بقدا ذلك يعاد تأمينه. وهذا يعنى أن المؤمن الاصلي يقوم باعادة تأمين النسسبة الزائدة عن النسبة المحتفظ بها في كافة الاحوال التي يتعاقد فيها يصرف النظر عن ضائة مبلغ التأمين او نظاهة الخطوا المؤمن منه ،

فلو كانت جملة مبالغ العمليات التى قام بها الؤمن الاصلى هى المراب جنيه والنسبة المتصلة هى ١٠٠٠ جنيه والنسبة التى يحتفظ بها الؤمن الاصلى هى ٧٣٠ مثلاً .

فان البلغ الذي يحتفظ به الؤمن الاصلى هو ٢٠٠٠ جنيه وبعيد تأمين ٧٠٠٠ جنيه ويدفع قسطا يتمشى مع هذه النسسية اي ٧٠٠ حنيه .

وبلاحظ ان تطبيق الطريقة النسبية فى هذه الحسالة يحرم الثرمن الاصلى من عمليات مربحة وتفوت عليه ارباحا كان من المحتمل تحقيقها لو قام بمفرده بهذه العمليات .

وقد تطبق الطريقة النسبية على اساس تحديد المبلغ الذي يمكن ان يحدث المرابقة به المؤمن الاصلى واعادة تأمين مازاد عن هذا المبلغ فمثلا قد ننص الاتفاقية على أن المبلغ الذي يحتفظ به الؤمن الاسلى هو ١٠٠٠ جنيه ويعيد تأمين كل ما يزيد عن هذا المبلغ . وذلك حتى بمكن الدؤمن الإصلى أن يحدث المبلغ المرابقة والتي يكن احتمال الربح فيها كبيرا أو عدم إعادة علميات يكون الخطر فيها تأفيا .

أما طريقة قسط الخطر فيعاد التأمين بمقتضاها على خطر الوفاة فقط في عمليات اعادة التأمين على الحياة وبنفس الكيفية المبينة في الطريقة الاحتيارية .

ثالثا: اعادة التامين بطريقة الحساب المشترك او نظام المجمع . Pools schemes

هناك من عمليات التأمين بما في ذلك التأمين على الحياة ما تكون درجة الخطورة بها أكبرة ، وتكون درجة الخسائر فيها ورتفعة . كما هو الحال في العمليسات التي تغطى أخطار الطيران أو اخطار الطبيعة كالزلائل والبراكين أو اخطار الحرب في بعض الاحيسان ، وكل هذه الاخطار لا يمكن تقدير احتمال تحقق الخطر فيها بدرجة مرضية لاتها لا تحدث بصغة منتظمة أو على نطاق يسمح بقياس احتمسال تحققها بحيث لا يكون هناك فرقا كبيرا بين الاحتمال الظاهرى والاحتمال المحقيقي.

وحتى تتمكن بعض الشركات من القيام بهده العمليسات وتغطية الاخطار فيها تعقد فيما بينها اتفاقية تحدد:

 انشاء حساب مشترك يضم جميع العمليات التى تعقدها هذه الشركات وتكون من النوع السابق الاشارة اليه .

٢ ــ النسبة التى تتنازل عنها كل شركة داخلة فى نطاق الاتفاقية من العمليات التى تعقدها ؛ فقد تلتزم كل شركة بالتنسازل كاملا عن كل العمليات التى تحددها الاتفاقية أو قد ينص على احتفاظها بنسبة معينة من تلك العمليات وتنازلها عن الباقى لحساب المجمع.

٣ ـ النسبة التى تغطيها كل شركة من العمليات المختلفة ، فقد تكون هذه النسبة متساوية بين اكافة الشركات .

 إ ـ نسبة القسط الستحق على كل شركة وتتمشى هذه النسبة مع النسبة التي تخص كل شركة من الممليات المختلفة .

ه _ نسبة العمولة التي تستحق للشركة التي حصلت على العملية

ويلاحظ انه لتنفيذ مثل هذه الاتفاقية ينشي. أمكتب مستقل بختص بما ياني:

 (1) تنظيم حسابات كافة العمليات التى تقوم يهسا الشركات المنضمة للاتفاقية . (ب) اعداد حساب عام لكافة العمليات يبين به الاقساط المحصلة والطالبات المستحقة .

(ح) اعداد حساب خاص لكل شراكة منضمة للاتفاقية .

(د) ارسال كشوف تفصيلية وبصفة دورية موام كانت شهرية او ربع سنوية أو نصف سنوية أو سنوية إلى الشركة المنضمة للاتفاقية . وبين في الكشوف حركة العمليات المختلفة بالتفصيل خلال الفترة المقدم عنها الكشف .

بلاحظ اخيرا أن مثل هذا النظام قد يتبع في حالة المنافسة الحادة بين الشركات والتي تضطر أزاءها أغلب الشركات الى تحفيض تكلفة التأمين بدرجة قد تتعرض فيها الى خسائر كبيرة غير أن ذلك يكون في حدود ضيقة وذلك لان أغلب الدول تقوم الآن بتحديد الحد الادنى لتكلفة التأمين وعلى الاخص في التأمين على الحياة أكما هو الحال في بعض دول أوربا .

الفضِلالعاشِر

سوق التامن واستثمارات هيئات التأمين

البحث الاول: سوق التأمين

أولا ـ سوق انتنمين بمعناه الفضيق ومعناه الواسع:

سوق التأمين هو المكان الذى يبحث فيه الاشخاص الذين لديهم الرغبة في عقد وثيقة تأمين على هيئات التأمين وتنظيماتها الخارجية لاشباع هذه الرغبة وكذلك هو المكان اللنى يعرض فيه المؤمن خدمته وبالتالى يبحث عن طالبى التأمين فيه ، ويديهى اننا اذا الجذنا سوق التأمين بهذا المغير العملى فلا بد أن يختلف حجم هذا السلوق تبعا لاختلاف فوع التأمين .

وسنوضح معنى هذا الكلام بالنسبة لبعض فروع التأمين :

ا ـ وثيقة التامين الشاملة على اثاث المنزل أو على سبيارة مثلا:

إذا اراد احد الاسخاص المتيمين في مدينة الاستكندرية مثلا في التأمين على الله منزله بوثيقة شاملة تحميه من اخطار الحريق والسطو وانفجار الناب المياه الغ . مما لا شك فيه فانه سيبحث عن هيئة تأمين أو مندوب لهيئة تأمين غدود البلد الذي يعيش فيه أو ربما في حدود حي معين من احياء المدينة وبعمل على المقارنة بين هيئات التامين أو مندوبي التأمين الموجودين داخل هذه الحدود وهكذا الحال أيضا اذا ما فكر احد الأمخاص في التأمين على سيارته . في كل هذه الاحدوال ستكون سوق التأمين سوقا محدودة ربما تكون حدودها مدينة معينة .

٢ - التأمين على المنشآت الصناعية الضخمة :

ولكن الصورة تختلف اذا ما فكرت احدى المنشـــات الصناعية الكبرى التأمين من خطر الحـريق أو التـــامين على مجموعة كبرة من السيارات التى تملكها فهما لا شك فيه أن هذه المنشأة لن تفكر فقط في هيئات التـــامين المحيطة بها بل ستلجأ الى المدن الاخرى مما يجعل السوق في هذه الحالة يضم في اغلب الاحوال كل اللولة .

٣ _ تأمينات النقل ((خصوصا البحرى)) :

وخلاصة القول أ

اننا لا نستطيع الكلام عن سوق التأمين بمعناه الضيق الا اذا ربطنا كلامنا هذا بالفروع المختلفة للتأمين وان حجم السوق فى هذه العسالة يرتبط ارتباطا وثيقا بالظروف الخاصة بكل فرع من هذه الفروع ولهذا يد يمون فى حدود حى جغزافى أو حدود دولة أو يمتد خارج حدود اللداتة

واما سوق التامين بمعناه الواسع فانه يضم كل الاسواق الغرعية او بمعنى آخر بضم كل الاسبواق بمعناها الضيق وهكفا تستطيع ان تقول مثلا سوق تأمين السيادات وهكفا .

ثانيا ـ سوق التأمين سوق محددة أو مفلقة :

يفرق الاقتصاديون بين السوق المفتوحة والسوق المحددة والسّوق المنافقة أو السّوق المنافقة أو السّوق على المحتى ألمان السلمة أو الخدمة أو كطالب لها دون قيود ويكون على المكس من ذلك مفلقة أذا كان لا يسمع للافراد بالدخول أطلاقًا كما هو الحال عندما تحتكر الدولة نشاطا معيناً.

وقد تكون السوق وسط بين هذا وذلك عندما ينوز الدخول فيها ولكن بشروط معينة كالحصول على ترخيص معين أو أجراء اختيار معين وهكذا . فاذا نظرنا الى سوق التأمين فى معظم بلاد العالم نجد أنها سـوق محددة لان أى هيئة لا تستطيع أن تدخل كعارضة للخدمات التأمينية فى سوق التأمين الا اذا حصلت على الترخيص اللازم

كما قد يكون السوق مغلقة اذا كانت الدولة تحتكر قطاع التأمين ولا تسمح للهيئات الخاصة بعزاولته .

ثالثا ـ الاطراف المتعاملة في سوق التامين :

- ١ ... ممثلي الطلب والعرض في سوق التأمين .
 - ٢ _ الوسطاء في سوق التأمين .
 - . ٣ _ مستشارى التأمين .

وسنقتصر في بحثنا هذا على ممثلي الطلب والعرض فقط. .

١ ــ ممثلي الطلب والعرض:

(١) الطلب على الخدمات التأمينية:

بمثل الطلب على الخدمات التأمينية هذا العدد الكبير من الاشخاص الطبيعية والمنسوية والذين يتكون منهم عادة بعد ذلك الأومن لهم ، والدراسات الاقتصادية والاجتماعية بالنسبة لهؤلاء الاشخاص لها اهمية كبيرة عند دراسة أسواق التسلمين وتحليلها لنسرض تنظيم الانتاج سسسوت منا باختصار على الصور المختلفة لمثلى الطلب في سسوق التأمين . فرب الاسرة مثلا في حاجة الى حمساية اسرته من الاخطار الناشئة عن وفاته في سن مبكرة أو أصابته بعجز دائم أو وصوله الى سن الشيخوخة والعبرة هنا ليست بعجرد الحاجة في حد ذاتها بل لا بد من والديات المادية للمثل بل بل بد

ومعنى هذا أن دخل الفرد له أثر كبير على قراراته في هذا الشأن لبس هذا فحسب بل هناك عوامل آخرى منها انتشار الوعى التأميني من عدمه وأن كانت وجود تشريعات التأمينات الاجتماعية من عسدمه وأن كانت المده الاخيرة من الامور الغير متفق عليها تماما فيلاحظ في بعض اللدول الاوربية أن انتشار التأمينات الإجتماعية أدى إلى زيادة الوعيا التأميني وزيادة الطلب على وثائق التأمين على الحياة وبرجع السبب في ذلك إلى سببين الاول ارتفاع موسط دخل الفرد ويرجع السبب الثاني إلى أن التأمينات الاجتماعية في من هذه الدول تضمن حدل الكفاف فقط ومن ثم كان لا بد من تلعيم هذه الدولية التي تقلمها التأمينات الاجتماعية كحماية أخرى عن طريق وثائق تأمين الحياة .

دما أن رب الاسرة يقوم على حماية ما يمتلكه من اثاث من الاخطار الناشئة عن الحريق وانفجار مواسير المياه وكذلك على تأمين الزجاج وتأمين المسئولية المدنية الخاصة .

كما يقدم على وثائق التسامين التي تعميه واسرته من اخطار الحوادث الشنحصية والمرض (التسامين الصحى ونامين الحوادث الشخصية) .

ومالك السيارة هو الذي يعثل الطلب على التـــأمين الخـــاص بالسيارات وبالنسبة الماك السيارة نجد تشكيلة مختفقة من الإشخاص مثل الاطباء والمهندسين والمحامين ورجال الاهمال والمديرين بل والطلبة في بعض الاحيان والمسافر هو الذي يمثل الطلب على التأمين على امتعة المسافرين .

وأما بالنسبة للاشخاص الاعتبارية كالشركات فانها تعتسباج الى الخدمات التأمينية المختلفة كتأمين الحريق والفروع التابعة له وتأمين المسئولية المدنية وتأمينات النقل والضمان وربما تأمينات الحياة أيضا.

وخلاصة القول:

انه رغم أن أكل هؤلاء الاشتخاص الطبيعيين والاعتباريين في حاجة ماسة إلى التأمين الا إن من يمثل منهم الطلب الفعال في سوق التأمين خلال فترة زمنية معينة هم ثلاث فئات: ا سالاسخاص الذين قاموا مثلا بعمل جديد يحتاج الى وثيقسة تامين من اى نوع كان تنشأ شركة جديدة او بفتح احد الاطباء عيسادة لمزاولة الهنة م. الغ وعلى هذا نستطيع ان نبين حقيقة اقتصسادية واضحة وهي ان التنمية الاقتصادية والتعلور الاقتصادى في حد ذاته يعتبر من العناصر الهامة لدعم سوق التأمين وزيادة الطلب عليه اى ان التناصر الهامة لدعم سوق التأمين وزيادة الطلب عليه اى ان انتمين في الوضع الاجتماعي والاقتصادي لا فور الطلب عليه ان انتمين في الوضع الاجتماعي والاقتصادي للافراد بدفعهم الى التأمين، فقد يكون الشخص مقتنعا بعزايا التسامين واهميته ولكن يقف دخله ما حدث تغير في دخل هذا الفرد نتيجة لويادة الدخول او نتيجة لابساع ما حدث تغير في دخل هذا الفرد نتيجة لويادة الدخول او نتيجة لابساع ما حدث تغير في دخل هذا الفرد نتيجة لويادة الدخول او نتيجة لابساع ما حدث نفي في المدخل بغير حاجة المفرد الى التسامين ويحولها الى طلب فعالى.

٢ ــ الاسخاص الذين اهعلوا التامين رغم قدرتهم عليه ثم اقتنعرا باهميته لاى سبب من الاسباب (نتبجة لحمسلة توعية مثلا) فقرروا الدخول في سوق التأمين كطائبين للخدمة التامينية . وهلذا ببين لنا بوضوح اهمية الدعاية كجزء لا يتجزا من السياسة الانتاجية .

 ٣ ــ الاشخاص الدين إسلكون فعلا ونائق تامين وانتهت مددها ويرغبون في تجديد هذه الوثائق.

العوامل التي تؤثر على الطلب على النفدمة التامينية :

ونظرا لضيق الوقد، ونظرا لان هذا الوضوع في حد ذاته يحتاج الى دراسات تحليلية كبيرة فنكتفى بالاشارة الى اهم النقاط الرئيسية باختصار:

١ - درجة الخطر الذي يتعرض له الفرد:

كلما شعر الغرد أو اكلما أوضحت الاحصاءات زيادة درجة تعرض الغرد لخطر معين كلما زادت رغبته في الحماية التأمينية .

٢ - قيمة الخسارة الاقتصادية الناشئة عن تحقق الخطر الؤمن منه:

كلما كانت الخسارة التي تنشأ عن تحقق خطر معين خسارة كبيرة

وتؤثر تأثيراً بالغا على ثروة الفرد ودخله كلما زاد ميل الفرد الى التأمين من هذا الخطر وعلى العكس من ذلك اذا كانت الخسسارة الاقتصادية تافهه في قيمتها فان الفرد يهمل التأمين ولا يقدم عليه .

٢ _ مرونة الدخل أ

يمكننا أن نتصور أنه كلما زاد دخل الفرد كلمــا مال الفــرد الى حماية نفســـه من الاخطار عن طريق التأمين وذلك لتمكنه من اعتمــاد أقسـاط التأمين اللازمة في ميزانيته .

غ _ سعر التأمين (مرونة الثمن):

مما لا شك فيه ان النجاح في تقديم الخدمة التأمينية بأسمار زهيدة يدفع الافراد الى الاقبال على التأمين . وبلاحظ أنه كلما كان القسط بمثل جزءا بسيطا جدا من التعويض في حالة تحقق الخطر كلما زاد طلب الافراد على التأمين والعكس صحيح .

ه ـ عنصر الالزام:

كما هو الحال مثلا في التامينات الاجبارية عموما مثل تأمين المسئولية المدنية الناشئة عن حوادث السيارات ، يؤدى هذا الالزام الى تدعيم الطلب على التأمين •

(ب) عرض التامين:

يمثل العرض بالنسبة لسوق التأمين الهيئات المسجلة والمسحوح لها بعراولة العمليات التأمينية وهذا يوضح لنا قلة عدد العارضين في سويسرا سيق التأمين ويختلف هذا الوضع من دولة إلى الاخرى ، ففي سويسرا يصلحات الماملة في السوق ثلاث شركات فقط هي شركة التأمين عمد المتركات العاملة في السوق ثلاث شركات فقط هي شركة التأمين وشركة الشرق للتسامين وشركة الشرق للتسامين وشركة المروضة وبعبارة أخرى التوسع في الماملات التأمينية والحقيقة أن هناك أسبابا رئيسية تدفع الشركات الي هذا التوسع وبمكن تأخيص أهم الاسباب و النقاط التالية :

١ _ قانون الاعداد الكسر:

يعتمد التأميخ بصفة رئيسبية على هذا القانون اذ أنه كلما زاد حميم المطيات التأمينية كلما قلت الفروق بين الاحتمالات المتوقعة وبين ما يتحقق فعلا ، والرغبة في الوصول الى هذا الهدف تعمد شركات النامين على زيادة حجم عملياتها من الناحية العددية وكذلك على تحقيق التوزيم الجغرافي السليم .

٢ - انتكاليف الآخرى (عدا التعويضات) :

من المعروف علميا أن هناك بعض بنود التكاليف التى تريد بنفس نسبة زبادة حجم العمليات أو ربعا تظل ثابتة مع زيادة حجم العمليات وعلى هـلا فريادة عدد العقود المبرمة يؤدى الى النقص المستمر في متوسط نصيب المقد الواحد من تكلفة هذه المصروفات وبهـلا يمكن تتغفيض معدل المصروفات التحميلية اللي يضاف على القسط الصافي للوصول إلى القسط التجارى > وهذا يؤدى الى تثبيت أقـدام الشركة في سوق التلمين وتعكيفها من منافسة الشركات الاخرى وبرى مولم في السوالات الاخرى وبرى مولم Moeller أن للهذا المعدل في التزايد مرة اخرى نتيجة لاستنفاذ الطاقة الانتاجية والاضطرار إلى التوسع .

٣ - زيادة الارباح:

وبديهى ان هيئات التأمين تقوم ببيع الخصيدمة التأمينية وزبادة حجم المبيعات لها اثرها على زبادة أرباح الهيئة .

العوامل التي تدفع هيئات

التامين أتي تحديد عرض الخدمة التامينية

وبرى العالم Mehr أن هناك بعض العوامل الاخرى التى تعمل بسببها هيئات التأمين على تحديد عرض الخدمة التأمينية منها :

أ - الحجم الامثل لهيئة التامين:

والقصود هنا هو الوصول الى الحجم الامثل لهذا التأمين من كافة النواحى اذ يكفى أن تحصل الهيئة على العمليات التي تجعلها تقرب من النواحى اذ يكفى أن تحصل الهيئة على العمليات التي يرى البعض أن المتحقق المبادئ المتحققة المتعلق الى المؤمن لهم للمندأة المتوسطة تستطيع أن تقوم باسساداء النصيائي الى المؤمن لهم يصود آكثر وضوحا من الشركات الكبرى كما تمنظيع أن تسسوى التعريضات بصورة أسرع كما تستطيع المنشأة الصدغيرة أو المتوسطة المتحجمة أن تكيف نفضها المطروف السوق بصودة أسرع من المنسسات الكبيرة التي تتصف بضعف موونتها النسبية في هذه المحالة .

 ٢ ــ ان التوسع الكبير في العمليات التأمينية يكون عادة مصحوبا بحملة اعلانية كبيرة وربعا تضطر الشركات الكبرى الى منح عمولة أكبر وهذا قد يؤدى الى ارتفاع معدل المصروفات الإضافية .

٣ ـ أن التوسع في قبول العمليات التأمينية قد يدفع الشركات
 الى قبول بعض الاخطار التي يمكن وصفها بالاخطار الرديئة وهذا يؤتر
 تائيرا سيئا على نتائج هذه الشركات .

ونستطيع على ضوء هذا التحليل أن نقول بأن سوق التامين هم سوق المشاهد مو الذي سوق المشترى وليس سوق البائع أو بعبارة أخرى أن البائع هو الذي بيحث عن المشترى ويغريه ويتتبعه هذا باستثناء بعض حالات الاخطار أرديســة أتى ترفضها عادة الشركات وكذلك باستثناء المسامينات الاحمادية .

وسائل زيادة عرض الخعمات التأمينية

أو بعبارة آخرى وسائل تنشيط المبيهات

١ ـ الاقساط:

٢ - الاشتراك في الارباح:

الاتفاق على رد حزء من الاقساط في حالة عدم تحقق الخطر الومن

له خلال فترة التأمين يعتبر من العوامل الهامة التي تؤدى الى الاقبال على الهيئة الني تتبع هذا البدا رغم أن المؤمن له نفسه هو الذي بمواء، بزدادة سبيطة في القسط .

٣ _ العمل على تقديم الوثالق الشاملة:

والمقصود هنا هو العمل على اغراء الجمهور بتقديم وثيقة واحدة نحمى المؤمن من الاخطار الناشئة عن تحقق العديد من الاخطار ويكون مصحوب بتخفيض بسيط في الاقسساط واعتقد أن المستقبل سسيكون بالنسبة لهذا النوع من الونائق.

٤ ــ تقديم صور جديدة تلفظاء التأميني :

لا شك ان الشركة التى تعمل دائما على التجديد وتقوم بتقديم صورا جديدة للغطاء التأميني تنال سمعة طيبة ويزبد طاب الجمهور حتى على الوثائق العادية القسديمة ، وهسذا يحتساج الى مجهود كمير ودراسات عديدة للاخطار المختلفة من جانب الشركة .

البحث الثاني: استثمار أموال هيئات التأمين

البادىء الرئيسية كلاستثماد:

ا ـ الضمان أو الأمان Security

٢ - العائد على رأس المال المستثمر (عنصر الربح) estitableness.

۲ ــ السيولة Liquidity

1 ـ الضمان

وهنا يجب أن نفرق بين نوعين من أنواع الفسسمان فهناك اولا الفسمان المستثمر يشعن بالامان اذا ما واق من امكان حصوله على نفس كعية النقود التي استثمرها عندما رغب في التخلص من الاستثمار أي أن المستثمر يسترد نفس كهية النقوذ البي استثمرها ، ولقد كان الاعتقاد السائد حتى الحرب المائلة الأولى استحداد نفس الامتعاد المائلة حتى الحرب المائلة الأولى المنافقة عنصر الامان يسسوافو في الاسستثمار اذا ما أمكن اسسسترداد نفس الوحدات النقدية ، ولقد تغير الآن هذا المفهوم واصبحنا نرى إن المبرة ليست في استرداد نفس الوحدات النقدية ولكن في استرداد نفس القوة

الشرائية وهذا هو النوع الثاني من أنواع الضمان وهو الضمان الحقيقى الذي يتمثل في قدرة المستثمر على استرداد لا نفس الوحدات النقدية التي بدائها ولكن نفس القرة الشرائية أي أن القارنة هنا ليست بين عدد من الوحدات النقدية وعدد مماثل تستوده بعد فترة ولكن القارنة بين كمية السلع والخدمات التي يعكن العصول عليها من هذه الوحدات التي المكن العربية عند التقدية عند بداية الاستثمار وعند نهاية هذا الاستثمار فلا بد التأكد من وجود عنصر الضمان من تمكننا من المساواة بين القوة الشرائية عسد البلاية وعند النهاية .

٢ ـ عنصر الربحية

ويقصد هنا العائد على رأس المال المستثمر أو ربحية رأس المال ويمكننا قياس هذه الربحية وذلك بتحديد الربع بالنسبة لمائة جنيه متلا الربع العام

الربح العام فنتول (الربح العام من المام الواحد فنتول (المسلمان المال المال

فنصل بهذه الطريقة الى معدل الربح السنوى ســـواء بانسمة للجنيه الواحد او بالنسبة لمائة جنيه ٠

وبهده الطريقة البسيطة بمكننا مقارنة الربحية في الانواع المختلفة للاستثمار · كما يجب تحديد متوسط الاموال المسنثمرة خلال السام اذا تعرض حجم الاموال المستثمرة للنغير .

٣ ـ عنصر السيولة

وهنا يتعين علينا أن نفرق بين : _

(1) السيولة الكلية (ب) السيولة النسبية .

السبيرلة اللالية أو الاجمالية:

تنقسم الاصول عادة من ناحية درجة السيولة « القسدرة على استرداد الوحدات النقدية المستثمرة فياصل من الاصول بسرعة وبدون تحقيق خسائر كبيرة » الى اقسام مختلفة فيناك استثمارات في الودائع لدى النوك وهداد تعتبر في متناول بد المستثمر وهناك اصول لا يمكن تحويلها الى نقود دون التعرض لخسائر كبيرة ،

والمقصود بالسيولة الاجمالية لاى منشأة هي نسبة الاموال

السائلة والاصول السهل تحويلها الىنقود الى اجمالى الاموال المستشمره فتكون السيولة متوفرة. إذا زادت نسسبة الاموال السسائلة والسهل تحويلها عن الاصول الصعبة التحويل والوضع المثالى هنا بختلف بطريف الحال حسب نوع النشاط الاقتصادى للمنشأة

(ب) السيولة النسبية:

وهنا تتعلق المسألة بعملية مقارنة بين الاصول من ناحية والخصوم من ناسية اخرى أى أن المسألة تتطلب معوفة الالتزامات وتقديرها وتقسيمها على حسب مواعيد استحقاقاتها ثم ضرورة وجسود أموال حاضة تكفي الالتزامات المختلفة عندما بحل ميعاد استحقاقها .

وبهتم المستفع عادة بالسيولة النسبية ولك باليس معنى هـــــــذا اهمال السيهلة الإجمالية اذ ان القــــدرة على التخلص من الاستثمارات بسرعة تمكننا عادة من انتهاز الغرص اذا لاح في الافق وجها جديدا من أوجه الاستثمار وبعكن أن يحقق رغباتنا أكثر من الاستثمارات القـــائمة أي يجب أن تكون هناك مرونة في التحويل من أصل الى أصل .

وبالاضافة الى العناصر الثلاثة السابقة الاشارة اليها يوجد عنصر رابع اقل اهمية من العناصر الشالائة السسابقة وهو عنصر الاستقرار Stability وبقصد به هنا استقرار عائد الربع وعدم تعرضه لتقلبات شديدة .

ومن الواضح أن هذه القواعد الرئيسية الشلائة لا تسير عادة في نفس الاتجساه بل تتزاحم مع بعضها البعض أو بمعنى آخر أيس من السهل علينا أن نجد الاصول التى تحقق لنا كل هذه القواعد والاسس بالطريقة النموذجية التى تهدف الى تحقيقها وهسلما يجعلنا حتما في بعض الاحيان نضحى بعنصر من المعناصر مقابل والمسالة تتوقف في النهساية على مدى اهمية كل عنصر من العنساصر بالنسبة للمستثمر وسنوضح اهمية هذه العناصر الثلاثة بالنسبة لقطاع التأمين وكيفية الاستفادة منها.

العوامل التي تحكم الاستثمار في شركات التامين:

الحالة يبحث عن مصلحته الشخصية ونجاحه او فشله في سياسنه الاستثمارية لا يعود بالخير أو الضرر الا عليه او على اسرته .

والوضع بختلف بالنسبة للسياسة الاستثمارية لاحمدى هيئات التأمين لان الاموال التي تقوم هيئة التأمين باستثمارها لا تمتلك منها ملكة حقيقية الا جزءا بسيطا والجانب الاكبر من هذه الاموال هو ملك لحملة الوثائق والمستفيدين منها اي ان هيئة التأمين تعتبر في الواقع مدينة بهذه الاموال لحصلة الوثائق والمستفيدين او بمعنى آخر يقوم بوظيفة الامين على هذه الاموال ومن ثم فان ثنائج سياستها الاستثمارية لا تعود عليها بالخير او الشرد فحسب بل يمكن أن تسبب أضرارا بالفة لحملة الوثائق والمستفيدين اذا ما نتج عن سياستها الاستثمارية خسائر بالفة ويكفى للدلالة على هذا أن نشير إلى أن رأس المال الملوك بالنسبة حوالي ٢٦ مليون من الجنيهات بينما بلغت جملة المخصصات الفنية كاوراكم بالفي عبالا مليون من الجنيهات بينما بلغت جملة المخصصات الفنية كاوراكم بالقيها كاوراكم مليون من الجنيهات الفنية عالى الاحتياطيات الفنية كالميونا من حقوق حملة الوثائق والمستفيدين بلغت عندنا عشرة المثل حقوق المساهمين .

والخلاصة أن هيئة التامين تقوم بوظيفة الامين على أموال حملة الوثائق وتدير هذه الاموال نيابة عنهم ليس هذا فحسب بل أن هناك أمرا آخر على جانب كبير من الاهمية يجب أن تراعيه هيئة التأمين عند توجيه سياستها الاستثمارية وهى أنها مطالبة بساداد التعويضات ومبائخ التأمين في صورة سائلة ومن ثم يجب أن تبعتثمر أموالها في أوجه يمكن تحويلها إلى نقود بسهولة عندما يحل أجل التزاماتها قبل حملة الوثائق .

ومن كل هذا يمكننا أن نتبين وجـــود عاملين رئيسيين يحكمان السياسة الاستثمارية لهيئة التأمين .

العامل الاول: هو أن هيئة التأمين تقوم بوظيفة الامين على أموال الغير ومن ثم يجب أن تستشمر هذه الاموال بعناية فائقة .

العامل الثانى : وهو أن طبيعة العمليات التى تقوم بهـ هيئات التأمين تستوجب ضرورة توافر القدرة على تحويل الاصول الى نقرد سائلة لسداد الالتزامات عند استحقاقها .

ويلاحظ أن هيئات التأمين في دول العالم المختلفة شأنها في ذلك

ما يجب أن تحققه السياسة الاستثمارية لهيئات التأمين

يجب على هيئة التأمين أن تستثمر أموالهـــا بحيث تحقق أكبر فائدة ممكنة لجماعة المؤمن لهم وفي سبيل الوصول الى هذا الهدف يجب أن تحقق البادئء الرئيسية السابق الاشارة اليها بصــ تعديلهــا الى الوضع الذي يتلام مع الاحتياجات الفعلية لهيئة التأمين وبمكننا التول بن أكبر فائدة بمكن تعود على حملة الوئائق اذا تمكنت الســـياسة الاستثمارية من تحقيق الاغراض التالية :

الوفاء بالالتوامات المختلفة قبــل حملة وثائق التـــأمين
 والمستفيدين منها على أن يتم الوفاء في المواعيد المقررة (عنصر السديولة)

 ٢ ـ (لحصول على اكبر عائد ممكن على الاموال المستثمرة بحيث بؤدى هذا إلى العمل على تخفيض اقساط التأمين (عنصر الربحية) .

٣ ــ المحافظة على رأس المسال المستثمر محسافظة حقيقية (أى المحافظة على القوة الشرائية لرأس المال المستثمر) لأن هذا يؤثر بطبيمته على العائد ويؤدى الى المحافظة عليه (عنصر الضمان الحقيقي) .

وسننحدث بالتفصيل عن هذه الامور الثلاثة :

١ .. عنصر السبيولة:

و يقصد هذا بطبيعة الحال السبولة النسبية بو ومعنى هذا قسدره هيئة التامين على سداد التزاماتها النقدية عند استحقاقها تماما ب فعند متحق الخطر الأوس منه أو عند حاول اجل الدفع تتجول هيئة السامين من وظيفة الاربوان على الاموان الى وظيفة الوزع لهذه الاموال حيث تقوم بتوزيعها على المستحقين ، والالتزام هنا في أهلب الانجيان التزام، نقتدى أن التزام بدفع مبلغ معين من النقود على هذا يهمنا وجود بعض الاصبرا التربعكن تحويلها الى تقود وبسهولة وبدون أي خسارة كما أن المبرة

هذا بالضمان الاسمى فى هذه الحالة مادام لا يوجد هناك شرط الدفع باللهمب مثلا . ففى تأمينات الحيساة وفى عقود تكوين الاموال يكون الإنترام عادة هو دفع مبلغ معين من التقود ولا يزيد هذا المبلغ نتيجة الانتفاق القوة الشرائية النقود بسبب ارتفاع الاسمار ، ولهذا بجب ان يحبه بالسيولة النسبية والضمان الاسمى وبجب اختيار اوجه الاستثمار التى توفر لنا هذين المعنصرين . وبجب هنا البعد عن المصول التى ترتفع وتنخفض اسعارها بسرعه والمدرجة كبيرة .

وليس من السهل على شركة التأمين تقدير هذه الامور بسهولة أي تقدير الاموال السائلة اللازمة لها في كل وقت ويمكن الاعتماد في هـفا الشان على خبرة الماضي وذلك بتدعيم الجهاز الاحصالي للهيئة ، والاعتماد على خبرة الماضي لتقدير التزامات المستقبل بحتاج الى شيء من الدقة والخبرة ومختلف الظروف بطبيعة الحال من فرع الى فرع ، ولمحتلف الناروف بعلياة عنفى فروع التأمينات المامة . ولها استطيع أن نحقق مبدأ السيولة النسبية بالنسبة لفرع العياة بعنف روع التأمينات المامة قد يكون من العسير علينا تقديم الاموال السائلة اللازمة لتغطية التعريف المامة المطوبة خلال عام قادم مثلا . ولهيا السبائلة اللازمة لتغطية أن توجه عناية خاصة عند تقدير السيولة النسبية بالنسبة لفروع التأمينات المامة وأن تضيف نسسبة كبيرة تعتبر كاحتياطي اواحهة التأمينات المامة وأن تضيف نسبة كبيرة تعتبر كاحتياطي اواحهة الظروف المختلفة والانحوافات التي كثيرا ما تحدث .

ولا يفوتنا أن نذكر هنا أن هناك مشكلة آخرى بالنسبة لتا بينات الحياة وهي مشكلة تصفية قبسل الحياة وهي مشكلة تصفية قبسل واعيد الاستحقاق وهله قد تسبب لنا مشكلة كبيرة عند تقدير درجة السيولة النسبية اللازمة لامكان الوفاء بالالتزامات . ولعل الشكلة القسائمة الآن بين شراكات العسائمية هذا القول القياسات الاجتماعية لفي دليل على صحة هذا القول اذا الامر لا يخرج عن كونه أصرار من جانب هيئة التسلمينات الاجتماعية على الحصول على نقود سائلة كمقابل ليتم تصفية وثائق التأمين الاجتماعية المسلمة الكرمة الذي العرار من جانب هيئة التسلمينات الاجتماعية المسلمة المراكزة المراكزة المتأمين المدم توافر النقود السائلة اللازمة لسنات ذكل هذه الالتزامات التأمين المدم توافر النقود السائلة اللازمة شركات التأمين على سداد هافه الالتزامات عينا (سندات حكومة خلاصة القرارة التأمين على سداد هافه الالتزامات عينا (سندات حكومة خلاصة القرارة التأمين على سداد هافه الالتزامات عينا (سندات حكومة خلاصة القرارة التأمين على سداد هافه الالتزامات عينا (سندات حكومة خلاصة القرارة)

انه كلما كان من الصعب توقع احتمال تحقق الاخطار اأومن منها

النسبة لفرع معين من فروع التأمين كلما زادت الحاجة الى درجة عالية من السيولة والعكس صحيح .

٣٢ _ عنصر الربحية:

مما لا شك فيه أن كل منشأة تأمين تعمل على تحقيق أكبر عائد
ممكن على راسمالها المستثمر هذا من ناحية ومن ناحية أخرى نرى أن
تحقيق عائد كبر قد يتعارض مع مبدأ السيولة وكلك مع مبدأ الفضان
وتهذف أن الحصول على أكبر عائد ممكن بجب إلا يأتى في المقدمة بالنسبة
لهيئات التأمين أى يجب إلا تسير وراء أكبر عائد ممكن مضحية بمبدا
الامان أو مدا السيولة .

ولمل هذا يغسر السبب الذى من أجله تستشعر شركات التامين جانبا كبيرا من أموالها في السندات الصكومية المضمونة > لان هدا الاستثمار في حد ذاته يضمن لها السبولة من ناحية والضمان الاسمى من ناحية أحرى رغم قلة المائد على راس المال المستشعر ولكن من ناحية أخرى يجب على شركة التأمين أن تعمل على استثمار معظم أموالها وذلك بالعمل على أن يكون حجم النقود السائلة « الصندوق » في أضيق وذلك بالعمل على أن يكون حجم النقود السائلة « الصندوق » في أضيق الولام على مكن وتكلك بأن تعمل على الابقاداء على الابوال المستشعة لدى والارتفاع بالمعلل العام للاستثمار هذه الاموال حجم الاموال المستشعرة على زيادة حجم الاموال المستشعرة الى حجم الاصول كلها .

ومن الامود التى تساعد شركات التأمين على الحصدول على عائد معقول على حائد والسيال المستثمر انها تستثمر جانبا كبيرا من اموالها في الاستثمارات طويلة الاجل مما يساعدها على تعقيق التواؤن الزمنى الاا تعربت معلات الاستثمار للتقلبات ومهما تكن الامور فلا بد من العسل على الحصول على معلات استثمار تفوق سعر الفائدة الفنى الذى على المسلمة بم حساب الاقساط.

١ - عنصر الضمان الحقيقى:

لقد دار بحثنا دائما على عنصر الضمان الاسمى على الحصول على نفس الوحدات النقدية كما أوضحنا قبل ذلك مدى ارتباط الضمان الاسمى بالسيولة النسبية ومدى أهمية هدين العنصرين بالنسسبة لشركات التأمين ؟ للاحابة على هذا السؤال بتعين علينا ان نتصور المراحل المختلفة ائتي تمر بها شركة التأمين التي تحصل في المرحلة الاولى على الاقساط من المؤمن لهم ثم بعد ذلك تقوم بسداد مبالغ التامين والتعويضات الستحقه . والمرحلة الثانية تتمثل في الاحتفاظ بالاحتياطيات الفنية سواء الاحتياطي بالنسبة لتأمينات الحياة والتي تعتبر بمثابة اموال تنراكم من عام لآخر وتعمثل التزامات طويلة الاجل او التعويضات تحت التسوية وكذلك احتياطي التأمينات السارية بالنسبة للفروع الاخرى والتي تعتبر من الناحية الواقعية التزامات لاجل طالما أن أعمال الشركة تتوسع من عام لآخر والمرحلة الثالثة تتمثل في قيام شركة التامين باستثمار هذه الاموال في سندات مثلا او في اوجه الاستثمار التي تعطيها حقوقا اسمية . والمرحلة الرابعة هي إن الهيئة الاخرى أو الحكومة مثلا وهى التي أصدرت السندات وتعتبر مدينة بها تقوم باستثمار هده الاموال في أصول عينية تحتفظ بقيمتها رغم تعرض القوة الشرائية للنقود للانخفاض • ولو تصورنا أننا نعيش في فترة تتعرض الاسمار فيها للارتفاع التدريجي أكان معنى هـ ذا أن تفكر شركات التـ أمين في الاستثمارات في الاصول العينية التي تحتفظ بقيمتها رغم تعرض قيمة النقود للانخفاض ٠

ان مرور فترة طويلة من الزمن بين تاريخ ابرام عقد التأمين وتاريخ سداد مبلغ انتامين المستحق فد بلغ هذه الفترة عشرات السنين يؤدى الى تدهور القيمة الحقيقية لمبلغ التأمين اذا اعترضينا تعرض القيوة المراتية للنقود للانخفاض المستمر ، واننا نسال هذا السؤال ؟ هل سبيظل المؤمن له صابرا على هذا الوضع ام ان شركات التأمين بحب ان تتحرك لعلاج هذه المشكلة ومهما تكن الظروف فان حل المشكلة يكمن في طريقة استشمار حقوق حملة الوثائق ، او بعمني آخر يكمن في حل هذه المشكلة في اختصار الخطوات السابق الاشارة اليها الى تلاث خطوات المسابق الاستراة اليها الى تلاث خطوات المسابق الاستثمار في الاصول العينية التي تتعرض فيمتها أي التقدية للزيادة كلما انخفضت القوة المرائية للنقود او بعمني آخر تحتفظ بقيمتها المحقيقية على ملهي عليه .

ومعنى هذا هو ضرورة حدوث تغيير شامل فىالسياسة الاستثمارية نشركات التامين . هذا من ناحية آخرى لا بد من البحث عن وسسيلة لتسوية العلاقة بين المؤمن والمؤمن له أو طريقة تحديد نصيب المؤمن لد الناشىء عن المحافظة على القيمة الحقيقية للاموال المستثمرة .

فكرة عن استشمار شركات التامين في انعول المخدافة

بظرا لان الكثير من الدول لا تسمم لشركات التأمين بمزاولة فروع

المحياة وكذلك الفروع الاخرى التسامين في نفس الوقت ونظرا الاهمية الاستثمار بالنسبة الشركات التامين على الحيساة فسنعطى فكرة عن استثمارات شركات المتامين على الحياة في بعض الدول ثم نتعرض بعسد ذلك للنواحي العملية للاستثمار في جمهورية مصر العربية .

تكون أولوية الاستثمار بصيفة رئيسية من السيندات المخاصية بالهيئات الحكومية وغير الحكومية • والقسروض بضيمان رهن عقسارى والمقارات والاسهم •

وتعتبر المقارات والاسهم من انواع الاستثمارات ذات القيمسة المسحد فالمقارات تعتبر اصولا عينية ترتفع قيمتها بارتباع الاسسحار وارسيم تمثل حق في الشروع على الشيوع فهي من الناحية الاستثمارية في النهاية ذات قيمة متحركة لابقا تستمد فيمتها وقوتها من المشروع الالمام يعتبر في حكم المالك على الشيوع ، وعلى هذا يمكن الغول ان المسامام يعتبر في العقارات يعتبر من انواع الاستثمارات التي تحقق الضمان الاستثمار في العقارات يعتبر من انواع الاستثمارات التي تحقق الضمان بالنسبة فلاسهم ، وأما الاستثمار في المسروع للفشل بالنسبة فلاسهم ، وأما الاستثمار في السندات وفي القروض يضمان رهن حبري تحقق الضسمان الاسمي وبذاك تعتبر استثمارات في قيم اسمية .

ومن المذحظ أن الاستثمار في السندات بأتى في المرتبة الاولى بالنسبة المعظم شركات التأمين ويصل بالنسبة لبعض الدول الى ما يزيد عن ٧٠٪ من الاستثمارات كما هو الحال في الماندارك وهولندا ويصل في بعض الدول الاخرى إلى ما يزيد عن ٥٠٪ كما هو الحال في بلجيكا وفرنسا وهولندا وأبرلندا واسبانيا والنرويج والسويد ويستثنى من هذا الوضع بعض دول مثل البرتغال الذي لا يجساوز الاستثمار في السندان فيها ١٥٠٪

واما عن الاستثمار في قروض بضمان الرهوب المقارية فتختلف نسب الاستثمار فيهها اختسالافا كبرا من دولة الى أخرى وبساغ المسبة ألى 70٪ في بعض اللول كما هو العال في اسبانيا والبرتفال اخرى فبينما لا تصلل الى 0٪ في بعض اللول كبلجيكا والسسويد النقدية أن تحققها عند بداية الاستثمار .

فاذا نظربا الى الاستثمارات قى السندات والقروض المختلفة بما فيها القروض بضمان الرهن المقادى على أساس أنها استثمارات فى قيم اسمية تحقق الضمان الاسمى لوجدنا أن النسالية العظمى من الدول تستثمر الغالبية العظمى من أموالها فى هذا اللون من الواز الاستثمار

وهذا بعطينا فكرة عن أن معظم شركات التأمين على الحباة تتجه الى عنصر الضمان الاسمى عند توجيه سياستها الاستشمارية .

وأما عن الاستثمارات في العقارات فتختلف المعدلات من دولة الى الخرى نبينما لا تصل الى هرفي بعض الدول تبلجيكا والسلسوبد والمانمارك تجدها تصل الى ما يقرب من ٢٠٠٠ في ايطاليا والبرتغال .

وأما عن الاستثمارات في الاشهم فان الامر يحتسباج الى شيء من الايضاح . أن الاستثمارات في الاسهم تحقق عادة معدل من الارباح يفوق المعدل في أوجه الاستثمارات الاخرى ولكن الامر ينطوى في بعض الاحيان على شيء من الخطورة بالنسبة للمشروعات التي قد تعرض للفشل با في تودي المسالة في النهابة ربما الى تحقيق خسائر ومن ناحية آخرى فان نجاح المشروعات قد يؤدى الى ارتفاع اسعار الاسهم في السسوق ارتفاعا كبيرا يفوق التطور الهادى في مستوبات الاسهار لان ارتفساع اسعار الاسهم في هذه الحالة قد يكون مصدره الرئيسي النجاح الكبير المعروع .

اى أن الاستثمارات فى الاسهم بنطوى على شىء من المضاربة فى بعض الاحيان . ولهذا نبد معظم شركات التأمين فى اللدول التى تتعيز بالموص الشديد كما هو الحال فى سويسرا لا تقبل على استثمار أموالها فى الاسهم ، وتبلغ نسبة الاستثمار فى الاسهم أقل من 1 ٪ فى دول كدوسرا والنمسا والنرويج والدانمارك بينما نجسد أن بعض الدول الاخرى كما هو الحال فى بريطانيا وفرنسا وايرلندا والبرتغال تعطى الاستثمار فى الاسهم أهمية كبيرة ،

وقد خدلت الكثير من المناقشات العلمية حول مبدأ الاستثمار في الاسهم خصصوصا في مسلوسرا حيث أن شركات التأمين تحجم عن الاستثمار في الاسهم ولم يصل معدل استثمارها فيها الى الحد الاقتى الاسبة المسموح بها قانونا وهذا يدل دلالة واضحة على حرص شركات التأمين السوسيرية من تلقد ذاتها ودون أي الزام قانوني على البعد عن المضان الاسمى حيث أن الاشراف والرقابة تعلى لشركات التأمين الحق في استثمار أموالها في الاسهم في حسدود الإسلام المناسبة الغملية في الوقت الحاضر ١٠٪ و

وقد وجه الكثيرون النقد الى السمسياسة الاستثمارية لشركات التأمين على الحياة في سويسرا ومنهم « مير » الذي اوضمح أن الآلار المترتبة على النقص المستمر في القوة الشرائية للنقود اقسى وأمر من المخاطرة التى تتعرض لها شركة التأمين نتيجة لاستثمار جانب كبير من أموالها فى الاسهم . ويؤكد أنه من الصعب التكهن بعيل الاسسعار الى الانتفاض فى الاجل الطويل ومن ثم فان الاستثمار فى الاسهم اجدى من الاستثمار فى الاستمار تك السندات لا سسسيما أن المستفيدين من وثائق التسامين بشعون الآن بآثار الانخفاض المستمر للقسوى الشرائية للنقود على حقوقهم وقد يجعلهم يحجمون عن وثائق التأمين التى تنضمن المنصر الادخارى.

وبعزز رايه بأن معظم الدول تعمل جاهدة من الناحية الاقتصادية على تحقيق العمالة الكاملة وعدم التعرض للازمات كما إن الابحـــاث الانتصادية الحديثة عن الدورات الاقتصادية ووسائل التحكم فيهـــنا ابعدت الى حد كبير شبح الازمات الاقتصادية .

وأما في بريطانيا فاننا نجد أن هيئات التأمين تتمتع بحرية كاملة في استثمار أموالها أذ لا يوجد أي التزام قانوني يتعلق بتحسديد نسب الاستثمار في الاصول المختلفة ، فاذا نظرنا ألي الاستثمار في بريطانيا نبجد أن ما يقرب من ٢٤٪ من حجم الاموال المستثمرة يوجه للاستثمار في السمم بينما تبلغ هذه النسبة ٦٠٪ في سويسرا ، ٧ر٣٪ في الولايات المتحدة الامريكية .

وهذه النسبة في بريطانيا تمثل المتوسط الفام بالنسسسة لكل الشركات وأما لو اردنا اهطاء فكرة عن بعض الشركات فيكفى ان نشسير الى ان احدى شركات التأمين البريطانية تستشمر ٥٥٪ من أموالها في الاسهم .

وخلاصة القول:

ان هناك فريق من الكتاب يتمنى التوسع في الاستثمار في الاستثمار في الاستثمار من جانب شركات التأمين نظرا لان هذا قد يعمل على تحقيق الضمان الحقيقي خصوصا أذا نظرنا للاجل الطويل واستبعدنا التقلبات العرضية التي تعدم تستثمر موالها التي الاسهم لا تستثمرها لغرض المضاربة من وقت لآخر واكن بنرض الاحتفاظ بها لفترة طويلة أولا لضمان عائد معقول على راس المسال الاحتفاظ بها لفترة المنابئة الحقيقية للاموال المستثمرة لان الاستثمار في السمائنة على القوة الشرائية الحقيقية للاموال المستثمرة لان الاستثمار في السمائة على القوة الشرائية الحقيقية الاموال شركة التأمين تسمرد في النهاية نفس الوحدات النقدية الذي تعطيه قوة شرائية أقل بكثير من القوة الشرائية التي يمكن لنفس الوحسدات

تحليل الاستثمارات:

يوضح الجدول (١) الآتي قيمة الاستثمارات موزعة على حسب انواعها :

//	مبالغ بالاف الجنيهات	%	مبائغ بآلاف الجنيهاد	نوع الاستثمارات
1				أولا: الاصول الاسمية
ĺ		مر۲۳	177.7	سندات حكومية
		۲ره	٣٠٥٠	« حلت محسل الاسهيم
			:	الخاصة بالشركات المؤممة
		۲۰۳	191.	سندات أخرى
	Ì	۲ر۶	1437	شهادات استثمار
		۷ر	173	أوراق مالية أجنبية
		٧٠٢	1071	قروض بضمان رهون عقارية
·		٦٠ره	4790.	« » وثائق تأمين
		٨ر	173	« بضماناته أخرى
		۷۷۷۱	1.844	ودائع نقدية ثابتة
۲۳۶۲	77377			اجمالى قيمة الاصول الاسمية
	1 1		1	أثانيا : الاصول العينية
	!	۳٤۶۳	1.177	عقارات
	٠. ١	157	1411	1 اسهم
327	71404			اجمالي الاصول العينية
				,
-				
1	۸۷۷۸		<u> </u>	اجمالی الاستثمارات

⁽۱) الكتاب الاحصائي السنوى من نشاط قطاع التأمين والادخار ١٦/٦ (الؤسسة المرية العامة للتأمين) ص ٨٦ .

من الجدول السابق يتضح أن ٢٣٦٦٪ من أجمالي الاستثمارات الخاصة بشركات التأمين عبارة عن أصول اسمية تتكون من السندات الحكومة والسندات الاخرى وشسهادات الاستثمار والودائع النقدية النابتة التي تمثل وحدها ١٧٧٧٪ من أجمالي الاموال الستثمرة.

وأما الاستثمارات في الاصول العينية ، التي تتزايد قيمتها بارتفاع الاسعار ، فانها تمثل ٦٤٦٤٪ من اجمالي الاستثمارات معني هــذا ان ٢٦٦٦٪ من اجمالي الاستثمارات تحقق مبدا الضمان الاسمى ، ٣٦٥٢٪ منها فقط هي التي تحقق مبدا المضمان الحقيقي .

وهذا بجمل من الصعب على شركات التأمين الساهمة من جانبها مساهمة فعالة لحل مشكلة التقص المستمر فى القوة الشراقية للنقود وما يترتب عليه من عدم كفاية مبالغ التأمين عند استحقاقها للوفاء بالإهداف الحقيقية التى من اجلها اقدم الافراد على التأمين .

ويرجع هذا الى ان شركات التأمين لا تستفيد الا في حدود ضيقة من التغير الذي يحدث في القوة الشرائية اللتقود لان الغالبية العظمي من استثماراتها عبادة عن استثمارات في أصول اسمية تضمن لشركة التأمين استرداد نفس الوحدات النقدية عند التخلص منها .

وفى رائبًا أن الخل الحقيقي لشكلة التغير في القوة الشرائية للنقود أنما يكمن في السياسة الاستثمارية .

العوامل الخارجية التي تؤثر على السبياسة الاستثمارية

تكلمنا عن العوامل التي تتحكم في السياسة الاستثمارية بمنشات التأمين وبينا بعض القواعد الخاصة بالاستثمار وسنلجأ الى التحدث عن العناصر الاخرى التي تؤثر في السياسة الاستثمارية من خارج المنشاة وهي:

- ١ -- التغير في القوة الشرائية للنقود .
 - ٢ -. تشريعات الاشراف والوقابة .
 - ٣ التغير في رغبات المؤمن لهم .
- إلى الاخذ بالمبادىء الاشتراكية وتطور التأمينات الاجتماعية . .

أولا ـ التغير في القوة الشرائية للنقود

ان مبدأ استرداد القيمة الحقيقية للنقود المستثمرة يرتبط ارتباطا وئيقا بمشكلة التغير في القوة الشرائية للنقود ولا يمكن فصلهما عن بعض لان كلاهما يعتبر وجها من أوجه المشكلة أي أن الرغبة في استرداد نفس القوة الشرائية للاهوال المستثمرة يرتبط بالتغيرات التي تحاث في القوة الشرائية للنقود .

والتاريخ يدلنا على إن القوة الشرائية للنقود بمختلف دول العالم تعرضت الى انخفاض مستمر تختلف قوة وضفا من دولة الى اخرى ومن وقت الى آخر . فعهما كانت الظروف فإن الاتجاه الى الانغفاض ومن وقت الى آخر و لا يوجد فى الاجل الطويل اى ملامع لاتجاه صدادى فى القوة الشرائية وخلاصة القول بابك بجب دراسة المشكلة على اساس ان النقوة الشرائية للنقود مستمرة فى الانخفاض مستقبلا كما حدث فى الماضى اى ان دراستنا عن هذه المشكلة ستكون على اساس افتراض الانخفاض على قروع التأمين المختلفة الى ما سبق الاشارة البه اثر هذا الانخفاض على فروع التأمين المختلفة .

(أ) أثر التغير في القوة الشرائية للنقود على تأمينات الحياة :

الحقيقة التي لا يمكن انكارها هي أن جانبا كبيرا من مدخرات الافراد يوجه الآن الى قطاع التامين ومعنى هذا انهيئات التامين اصبحت في الو.قت الحاضر تقوم بوظيفة الامين على أموال الغير من جمهور حملة الوثائق والمستفيدين ويكتفى هنا أن نشير الى نتيجة بحث هام قام به مركز البحوث الاقتصادية للتأمين التابع لجامعة سانت جالين بسوسرا عن السنوات ٧٤ ، ٨٤ ، ١٩٤٩ والذي أثبت أن ٩٥٪ من مدخرات الطبقات المتوسطة والدنيا يتم عن طريق قطاع التأمين بشطربه التجارى والاجتماعي وأن ٥٪ فقط هي التي تمثل المدخرات الحرة التي تتم عن طريق البنوك وصناديق الادخار المختلفة ومعنى هذا ان الجمهور ىثق في هيئات التأمين ويقوم بسداد أقساط معينة لها قوة شرائلية معينة مقالل قيام هيئات التأمين بسداد مبالغ ممينة لهم أو لورثتهم عند تحقق خطر معين ويهتم الجمهور في الواقع عند الاقبال على الخدمات التأمينية وعند تحديده لمبالغ التأمين التي يتم التعاقد على أساسها يهتم هذا الجمهور بالقوة الشرائية لمبالغ التأمين (مجموع السلع والخدمات التي يمكن أن تحققها مبالغ التأمين) ومعنى هذا أن الذي يختار مبلغا معينا للتامين يختار في الواقع قوة شرائية معينة (حجم معين من السلع والخدمات يرى تحقيقه له أو لورثته) ويترجم هـــذا الحجم من الســـلع والخدمات الى مبلغ من النقود هو الذي نسميه مبلغ التامين فاذا أفترضنا ثبات القوة الشرائية للنقود تحقق المطلوب ولكن تدهور القوة الترانية للنقود يؤدى الى عجر مبالغ التسامين عن تحقيق الاهداف الريسيه من الاقبال على المخلمات التامينية اساسا وهذا معناه أيضان مبلغ التامينية اساسا وهذا معناه أيضان مبلغ التامين يدفع بوحدات من النقد تختلف قوتهسا الشرائية عن وحدات النقد التي دفعت بواسطتها الاقساط.

ينطبق هذا بصفة رئيسية على العنصر الادخارى بالنسسبة لونائق التمين المحتلطة او تلك التي تضمن دفع معاشات للمستثمرين وقد ينطبق همدا على قسط الخطر لان ميلغ التامين قسد يدفع في حالة الوفاه مثلا بوحدات من النقد تختلف في قوتها الشرائية عن الوحدات التي سددت بها الاقساط ولا يمكن لهيئات التامين ان تواجه هذه المشكلة الا باحد امرين لا تلك لهما .

(ب) أثر التغير في القوة الشرائية للتقود على فروع التأمين الاخرى:

لا يؤثر التغير في القوة الشرائية للنقود على فروع التأمين الإخرى
بغس قوة تأثيره على تأمينات الحياة لعدة أسباب منها أن المقود معظما
قصيرة الإسراط والانساط مخصصة كلها لتغطية الغطر وارتفاع الإسعاد
بؤدى عادة الى ارتفاع قيم الاشياء الؤمن عليها وبالتالى مبالغ الشامية
والاقساط باستثناء الحلات المتطقة بالمسئولية الدنية وغيرها ولكتنا الآن
نشير الى نقطة هامة تتعلق بالمخصصات الفنية (مخصص الاقسساط
وخصصص التعريضات) والتي يمكن اعتبارها التزامات طويلة الإجل
اتنا افترضنا زيادة حجم الاقساط سنويا أو حتى ثباته على الاقل مما
يجخل شركات التأمين تتمكن من استثمار ما يقابلها في اصول نابتة طوبلة
الابحل ويمكن إيضا الاقبال على الاصول العينية في هذا الشأن مما يمكنها
من زيادة العائد والعمل على تخفيض الاقساط
هو زيادة العائد والعمل على تخفيض الاقساط
ه

ثانيا _ اثر التشريعات على السياسة الاستثمارية

إن شركات التأمين لا يمكنها أن تسير في سياستها الاستثمارية في حرية تامة طبقة المبادىء التي تراها صسالحة ولكن يحكمها في الواقع التشريعات على اختلاف أنواعها خصوصا تلك التشريعات الخساصة بالاشراف والرقابة على هيئات التأمين والتي تختلف قوة وضعفا من بلد لآخر كما تختلف أيضا قوة وضعفا من فرع لآخر فنرى أن هذا التدخل يأخذ اقوى صورة ممكنة بالنسبة لتأمينات الحياة عصوما ويفل هدا التدخل بالنسبة لفروع التأمينات الاخرى .

نالثا ـ التغيير في أذواق المستهلكين

وهو ما يمكن أن نطلق عليه الطلب على الخدمة التأمينية وبتوقف حجم الاحتياطي الرياضي وبالتالي حجم الاموال المستثمرة بالنسبة لشم كات التأمين على الحياة الى حد كبير على نوع العقود المرمة . فمثلا من المعروف أن عقود التـــأمين المختلطة وهي من العقود التقليـــدية التي تحتوى بالإضافة الى عنصر تغطية الخطر على عنصر آخر وهو العنصر الادخاري وبديهي أن مدخرات الافراد عن طريق وثائق التأمين هي المول الاساسي لاستثمارات شركات التأمين ، وعلى هــذا فاذا تغرت أذواق المستهلكين للخدمات التأمينية وذلك بأن أحجموا مثلا عن استثمار اموالهم او أحجموا عن شراء وثائق التأمين التي تحتوى على العنصر الادخاري بصورة كبيرة الى نوح آخر من التأمين يقل فيها هذا العنصر الى حد كبير فان هذا من شائله أن يؤثر على حجم الاحتياطيات وبالتسالي على حجم الاموال المستثمرة وقد بدأ هذا الاتجاه فعلا في بعض الدول الاجنبية نظرا لانتشار الوعى التأميني والثقافة الاقتصبادية مما جعل الافراد يحجمون عن الاقبــال على الوثائق المختلطة مثلا أو جمع الوثائق التي تتميز بالعنصر الادخاري المرتفع وجعلهم يقبلون على أنواع التأمين التي لقتصر دورها على تغطية الخطر فقط وذلك مثلا بسبب التدهور في القوة الشرائية للنقود ومن ناحية أخسرى نلاحظ أن انتشسار التأمينات الاجتماعية جعل الفرد يطمئن الى عدم حاجته عند بلوغه سن الشيخوخة مما جعله يفضل مضاعفة المبالغ التي تدفع لورثته في حالة الوفاة المبكرة وهذا يجعلنا نؤكد أنه مالم تعمل شركات التسامين على حل مشكلة انخفاض القوة الشرائية للنقود فانها بمرور الوقت ستتعرض لض_آلة أهميتها كأداة لتجميع مدخرات الافراد بهذا يزداد حجم العقود الاخرى التي تغطى فقط على حساب العقود التي تشمل العنصر الادخاري وبتضح هذا ضمنا من الرسالة التي وجهتها شركات التأمين في السويد الى الحكومة سنة ١٩٥٢ طالبة العمل على تثبيت القوة الشرائية للنقود والا فان هذه الشركات ستضطر حتما الى التوسع في العقود التي تفطي

الخطر على حساب المعقود الاخرى التى تتضمن النساحية الادخارية ولا شلك في أن هذا التغير في حالة الطلب على الخدمة السامينية يؤدى الى نقص شديد في حجم الاموال المستثمرة في شركات التأمين وفي طبيعة الترامات المسركات نفسها مما يؤثر حتما على السسياسة الاستثمارية لشركات التأمين .

رابعا _ التطورات الثورية والاخذ بالنظم الاشتراكية

ويجب أن ينصب الكلام هنا بصافة رئيسية على الاخذ بنظم التأمينات الاجتماعية وعلى التطورات الشورية الاشتراكية في بعض الدول :

فأما فيما يتعلق بالاخذ بنظم التأمينات الاجتماعية فلا شك في ان الامر يختلف من دولة لاخرى حسب النظام الاقتصادى وحسب درجة, التقدم الاقتصادي التي بلغتها كل دولة فمثلا لو اخذنا المجتمعات المتقدمة اقتصاديا لوجدنا ان الاخذ بسياسة التأمينات الاجتماعية يؤدى حتما الى لون من الوان التناقض بين هيئسات التسامينات الاجتماعية وشراكات التمامين في عرضمهم للاموال الاسماد في الاصول الاسمية أو بعبارة أخرى يؤدى الى زيادة كبيرة في الطلب على الاصول الاسمية قد يؤدى هذا الى أن يصبح عرض الاموال للاستثمار في هذه الاصول الاسمية اكبر من الطلب عليهـــا مما يؤثر على معدلات الفائدة فتميل هذه المعدلات للتناقص كما يؤدى ذلك أيضا الى زيادة حدة التضخم والى اضطرار هيئات التسامين الى البحث عن مجالات استثمار في البلاد الاجنبية اذا كان ذلك مباحا من جانب الاشراف والرقابة وعلى العكس من ذلك فانه بالنسبة للدول النسامية فأن من الملاحظ أن هذه الدول تتميز من الناحية الاقتصادية بارتفاع الميسل الحدى للاستهلاك فيها وبالتالي انخفاض الميل الحدى للادخار ومشر وعات التأمينات الاجتماعية تؤدى حتما الى زيادة المذخرات الاجبارية للافراد و يكون ذلك في باديء الامر على حساب المدخرات الاختيارية المسما قد ية دى خلال فترات الانتقال الى عمليات تحويل من شركات التأمين الى هيئات التأمينات الاجتماعية ومهما يكن الامر فائنا تؤيد من الناحية الاقتصادية ضرورة زيادة المدخرات الاجبارية في الدول النامية واما أثر ذلك على السياسة الاستمارية فانه من الواضح أن الدول النامية تكون في حاجة شديدة لمدخرات الافراد وذلك لبنساء اقتصادها ومن ثم فان زيادة الطلب على الاصول الاسمية نتيجة دخول التأمينات الاحتماعية في هذا الميدان لا تؤدى في هذه الدول الى أي مشكلة بل على العكس فانها من الامور المستحبة لان هذه الاموال ممكن اسمستخدامها كاداة لتمويل خطط التنمية الاقتصادية كما أن هذا لن يؤثر على معدلات الاستثمار كما هو الحال في الدول التي تشبعت: والتي يقل عرض الاصول الاسمية فيها عن الطلب عليها.

انتعمر .

الاسس العملية في التأمن على الحياة

أولا: اصدار الوثيقة واجراءاتها:

تقوم شركة التأمين باصدار وثيقة التأمين على الحياة بعد اتسام اجراءات معينة تبدأ بتقديم طلب التأمين وما يلحق به من تقاربر سربة تقدم من المنتج والوكيل وما يتبع ذلك من الجراء الكشف الطبى والبت في طلب التأمين .

وسوف نتكلهم فيما يلى عن كل من هذه الاجراءات على حدة .

١ - طلب التامين :

طلب التأمين على الحياة يتضمن ببانات معينة يشتها التماقد او الله من على حياته ، وأغلب البيانات الواردة بطلب التأمين تعد من قبيل البيانات التي تمس مبدأ منتهى حسن النية ، بعمني أن المتعاقد او المؤمن على حياته يلتوم بالبات بيانات صحيحة والا تعرضت الوئيقة للبطلان ، وإذا كان التأمين بدون كشف طبى ، فان طلب التأمين يتضمن بيانات تويد عن البيانات الواردة بطلب التأمين بكشف طبى ، ويقصد من عده البيانات الإضافية تكوين فكرة عن الحالة الصحية للمؤمن على

وفيما يلى اهم البيانات التى ترد بطلب التأمين سواء بكشف طبى . أو بدونه (۱) :

(١) بيانات طلب التأمين بكشف طبى:

اهم البيانات التي يتضمنها طلب التأمين العادى (التأمين بكشف طبي) هي :

۱ ــ اسم ولقب المؤمن عليه بالكامل واسم ولقب التعاقد بالكامل ورعلاقته بالؤمن عليه ، وعلى أساس هذه البياثات، يمثن التأكدا من وجود مصلحة تأمينية المتعاقد في حياة المؤمن عليه . والمسلحة الاعتبنية من الاركان الهامة في وثيقة المتامين ، والاجلة عليها عدية ، فالشخص له مصلحة تأمينية في حياة ، كما أن للاوج مصلحة تأمينية في حياة وزجته ، والزوجة ايضا لها مصلحة تأمينية في حياة زرجته ،

⁽۱) انظر : نماذج طلبات التأمين على الحياة والتي تستخدمها فوكات التأمين المصرية .

آ _ الهنة بالتفصيل : حيث انه على اساس الهنة تتخذ الشركة قرارها بقبول التأمين بالتعريفة العادية اذا كانت المهنة التى يعهل بها المؤمن على حياته من الهن العادية ، ومن الامثلة على الهن العادية من يقومون بالاعمال الادارية والمكتبية والكتسبية ، كالاداريين والفنيين الكتبيين والكتبيين والكتبيين والكتبيين والمحاسين ، وقسل ترى الشركة قبول التأمين بتعريفة خاصة تويد عن التعريفة العادية ، وذلك قى حالة الهن الخطرة ، ومن امثلتها مهندسي صناعة الحسابيد والصلب والمهندسون والعمال واللاحظون في المناجم والمحاجر وما الى

ونجد بعض شركات التأمين تطلب من المؤمن عليه بيان ما اذا كان في نيته تغيير عمله ، وبيان عن العمل الجديد اللّذي يتوى القيام به ، وغالبا ما شنة ط اخطار الشركة عند تغيير المهنة .

كما تطلب شركات التأمين بيان الاحطار الحاصة التي يتمرض لها الأمن على حياته بسبب طبيعة عمله أو ظروف معيشته .

٣ ــ محل الاقامة ومحل الميلاد وتاريخه باليوم والشهر والسنة ــ وقد يطلب أيضا ذكر العمر في تاريخ الميلاد التالي لتاريخ بداية التأمين .
 ٢ ــ الحالة الاحتماعية اعوب أم متزوج أم أرمل .

ه ... نوع التأمين المراد عمله ومبلغه ومدته وابتداء التأمين ، ومدة سداد الاقساط ، والطريقة التي يرغب التعاقد سداد الاقساط بها : قسط وحيد او اقساط دورية سواء كانت سنوية أو نصف سنوية او ربع سنوية او شهرية .

۲ ــ بیان ما اذا کان المؤمن علیه قد آمن علی حیاته او ضد الحوادث لدی شرکات تأمین آخری ، و بیان آسماء هله الشرکات آن وجدت ومبالغ التأمین اذا کانت ساریة المفعول او خفضت او تم الفاؤها ، و کذلك بیان ما اذا کان قد رفض طلب اعادة سریان تأمین للمؤمن علی حیاته لدی احدی اللم کات الاخری او آخل .

٧ ــ بيان عما اذا كانت هناك خلافات عائلية او ضغائن بين الؤمس على حياته وبين آخرين > وأهمية هذه البينات تكون واضحة قي حالة بعض الاشخاص المدين قصص الدين عصل الاجتماعي وجود مثل هذه الضغائن > كما هو الحال بالنسبة لصراقي الحكومة والمعتمون وتأثيمهم ومشايخ البلد أو نظار الزراعة مر وعموما أذا تبين لشراكة التلمين وجود ضغائن أو خلافات عائلية قانها تستجهد خطر الاعتداء المجتائي .

٨ - اسماء المستفيدين في حالة الاستحقاق ، وفي حالة وناة الؤمن
 على حياته . ويلاحظ بصفة عامة أنه يجب تحديد المستفيدين بكل وضوح
 حتى لا يترتب على ذلك مشاكل تؤخر صرف مبلغ التأمين ، ولذلك يجب
 مراعاة :

(1) اذا أثبت المؤمن على حياته أن المستفيدين هم زوجته وأولاده فعليه أن يذكر اسم الزبوجة ولقبها ، وأن يضيف اذا كان توزيح مبلغ التأمين بينهم حسب الانصبة الشرعية أو بالتساوى .

(ا ح) اذا ذكر المؤمن على حياته أن المستفيدين هم أولاده جميعا ذكورا وانائا بالتساوى بينهم ، فأن حق الاستفادة يكون لاولاده نقط دون اى شربك .

(ب) بيانات طلب التامين بدون كشف طبي:

يتضمن طلب التأمين على الحياة بدون كشف طبى بالاضافة الى البيانات السابق الضاحها بالنسبة لطلب التأمين بكشف طبى ماياتى: _ _ السيانات السابق الحالم بعمل السابق الم القبام بعمل للى شركة أخرى ، والشروط التى قبل طلبه على اساسها ، وهل هى شروط عادلة أم معدلة ؟ وبيان ما اذا كانت الاقساط التى كان يد نهيا عادية أم مرتفعة ، وإذا كان قد سبق أن رفض طلبه بشراكة أخرى فعليه ايضاح أسباب الرفض .

٢ - بيان ما اذا كان الؤمن على حياته يسافر للخارج ، والوسيلة
 التي يسافر بها برا او بحرا او جوا ، والبلاد التي بزورها .

٣ - بيان بطول القامة والوزن بالكيلو جرامات، ، مع بيان ما اذا
 كان الوزن ثابتا أو بزداد او يققص .

ك بيان ما أذا كان أأومن على حياته قد قبل لاداء الخدمة المسكرية . وفي حالة عدم القبول عليه أن يوضح الاسباب بالتفصيل .

م بيان العاهات التي أصيب بها المؤمن عليه في حياته ودرجتها
 ان وجدت .

۲ - بيان ما اذا اكان الؤمن على حياته قد اصيب بامراض معينة ، كالشلل واللبحة المسلمية وخفقات القلب الاغمائية وامراض القلب الاخرى والسل الوثوى والربو والنولة الشمعية والروماتوم المفصل وأمراض الجهاز البولى والامراض التساسلية ومرض السلك والوالال وأمراض الجهاز المصبي ، فاذا كان قد أصيب بأى مرض من هله الامراض ، فعليه أن يلكر نوع المرض وعدته ، ومتى بدا والاربغ الشفاء منه واسماء وعناوين الاطياء اللبن قاموا بالعلاج .

٧ ــ بيان بالعمليات الجراحية انتى اجراها الوس على حياته أو
 التى سيقوم باجرائها .

لل سيان بالتاريخ الصحى لاسرة المؤمن على حياته بالنسبة لمن هم على قيد الحياة من الوالد والوالدة والاخوة والاخوات والزوجة أو الزوجة والاولاد ، او من توفى منهم ، مع بيان السين عند الوفاة وتاريخ الوفاة وسيها بالتفصيل .

والقصود من البيانات الواجب استيفائها في طلب التأمين بدون كشف طبى هو امكان حكم شركة التأمين على الحالة الصحية للمؤمن على حياته ، بالاضافة الى الحالة الصحية لاسرته سواء المتوفى منهم أو من هو على قيد الحياة ، ويفترض توافر شرط منتهى حسن النية ، بممنى إن تكون كافة البيانات التي يدلى بها المتعاقد صحيحة ، وعلى ذلك فان قرار الشركة بقبول التأمين أو رفضه يكون مبنيا على اساس سليم ،

ويتقدم المتعاقد او المؤمن على حياته بطلب التأمين سواء بكشف

طبى أو بدونه الى الوسيط (المنتج) بعد استيفاء البيانات السابقة . وقد يقوم المتعاقد بدفع مبلغ كمربون لمعلية التأمين ، وقد يقوم المتعاقد بدفع مبلغ كمربون لمعلية التأمين ، فاذا قبل ويحتفظ بهذا المبلغ لدى المتأكة لحين البت في طلب التأمين ، فاذا قبل طلب التأمين بخصم هذا العربون من القسط المستحق على المتعاقد . أما أذا وفض طلب التأمين فيرد هذا المبلغ الى المتعاقد ثانية .

٢ - التقرير السرى المقدم من كل من المنتج والوكبل (١) :

يقوم المنتج بارسال طلب التأمين المقدم اليه سواء كان طلبه عاديا الو بعون كشف طبى الى الوكيــل مرفقــا به تقريرا يلنزم آن يوضح فيـــه ما مامي :

(ا) الكيفية التي تم بها التأمين :

وذلك من حيث معرفة النتج بطالب التأمين ، وهل هو من اصدقائه أو تربطه به صلة قرابة ، والطريقة التي تقدم بها طائب التأمين ، وهل كان تقدمه بطلبه مباشرة أو نتيجة جهود المنتج ؟

(ب) الفرض من التامين :

يتمين على المنتج أن يوضح فى تقريره الفرض الذى من أجله قام طالب التأمين معمل التأمين ، وهل هـلما الغـرض ينحصر فى مواجهة. التزامات مستقبلة أو التزامات حاضرة كضمان لقرض أو خلافه ؟

(ح) الحالة الاجتماعية لطالب التامين :

ويلتزم المنتج في تقريره بتفصيل ايراد طالب التأمين ، ومصادر

⁽١) انظر : نماذج التقارير السريَّة التي تستخدمها شراكات التأمين على الحياة المصرية .

هذا الابراد ، كما يلكر كل ما بعرفه عن مهنة ط" به التأمين وهل يتعرض فيها لمخاطر معينة أكما عليه أن يدرج في تقريره كافة البسانات المتعلقة بحالة طالب التأمين المالية أو المثالية أو الورائية ، والتي يمكن أن ثؤتر في قرار الشركة عند البت في طلب التأمين أن وجد ما يدعق لذك .

ويلاحظ انه في حالة ما اذا كان طالب التأمين سيدة ، فعلى المنتج ان فيضي في تقريره سن الزوج اذا كانت هذه السيدة متزوجة ، وهل هو مؤمن على حياته واسم الشركة المؤمن على حياتها لديها اذا كان مؤمنا وقيمة مبالغ تأمينه ، كما بلتوم بيان رايه في حالة الزوج الصحيحة ، والسبب الذي من اجله طلبت السيدة التأمين على حياتها ولم يطلب الزوج التأمين على حياته ، وطلب مثل هذه البيانات برجع الى ان أغلب شركات التأمين لا تقبل التأمين الا على السيدات المتعلمات ذوات المهن كالطبيبات والمحاميات موظفات البنوك والشركات والحكومة ومن في كالطبيبات والمحلمية فشركات المتزوجات اللاني لا يمارسن الة مهنة فشركات التأمين بالنسبة لبعضهن خاصة ، كان يكون للسيدة مثلا دخلا خاصا .

(د) الحالة الصحية لطالب التامين:

يشبت المنتج في تقريره ملاحظاته عن حالة طالب التامين الصحية بصفة عامة وهل يبدو عليه المرض ؟ وهما اذا كانت البيانات التي ادلي بها طالب التامين فيما يتعلق بطوله ووزنه تنفق وتقديره السخصي و وفي مطالة التأمين بدون كشف طبي ، فصلي المنتج أن بيام في تقريره رايه صراحة في أن طالب التامين لم يتهرب من الكشفة الطبي بسبب مرضى وعندما يتسلم الوكيل طلب التأمين ومعه تقرير الوسيط يقوم هو الاجتماعي ومقدرته المالية على الوفاء بالتزاماته قبل الشركة ، وصلة طالب التأمين باقتريه واصداقاته ، وهل توجد بينه وهين احد ضنائن طالب التأمين باقاريه واصداقاته ، وهل توجد بينه وهين احد ضنائن أو حزازات ؟ وبوجه عام فان وكيل الشركة يظهر كل ما يمكن أن يؤثر في قراد الشركة ، كما يذكر "بكيل في تقريره اذا كان طالب التأمين قام بعمل الشركة ، كما يذكر "بكيل في تقريره اذا كان طالب التأمين قام بعمل المين سابق لدى الشركة من عدمه ، واذا وجد تأمين سابق لدى الشركة من عدمه ، واذا وجد تأمين سابق لدى الشركة من عدمه ، واذا وجد تأمين سابق لدى الشركة من عدمه ، واذا وجد تأمين سابق لدى الشركة من عدمه ، واذا وجد تأمين سابق لدى الشركة من عدمه ، واذا وجد تأمين سابق لدى الشركة من عدمه ، واذا وجد تأمين سابق لدى الشركة من عدمه ، واذا وجد تأمين سابق لدى الشركة من عدمه ، واذا وجد تأمين سابق لدى الشركة من عقريره ردم الوثيةة ومبلغ التأمين وحالته الراهنة .

وكما هو واضح من البيانات الواجب استيفائها في تقريرى المنتج والوكيل ، فان الغرض من هلين التقريرين هو التأكد من سلامة البيانات التى ادلى بها طالب التأمين ، وايضاح الإسباب الظاهرية أو الخفية التى تؤثر على قوار الشركة في قبول التأمين أن رفضه .

وبعد استيفاء بيانات طلب التآمين وتقريري الوسيط والوكيسل

يقوم فرع الشركة أو توكيلها في حالة التأمين المهادى باحالة التؤمن عليه على الكشف الطبي .

٢ _ الكشف الطبي :

تختلف درجة الكشف الطبى باختلاف مبلغ التأمين:

فيوقع كشف طبى مختصر اذا كان مبلغ التأمين يتراوح ما بين ٢٥٠ حنيه ، .. } جنيه .

ويوقع كشف طبى كامل اذا كان مبلغ التأمين يتراوح ما بين ...؛ جنيه ، ... ا جنيه .

. ويوقع كشف طبى كامل مضافا اليه تحليل البول اذا كان مبـــلغ التأمين بتراوح ما بين ١٠٠٠ ج .

ويوقع كشفان طبيان كاملان لدى طبيبين مختلفين ، مضافا اليهما تحليل البول اذا كان مبلغ التأمين يزيد عن ٢٠٠٠ ج ويفل عن ٢٠٠٠ م . اما اذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ ج فاكثر فيوقع تشفان كاملان لدى

طبيبين مختلفين ، مضافا اليهما تحليل البول ورسم القلب .

ويقوم طبيب الشركة المعين فى المنطقة التابع لها فرع الشركة او توكيلها ، بالكشف الطبى بعوجبه اخطارات موقعا عليهها من ادارة الشركة او من فروعها او توكيلاتها .

ويلاحظ أن المدة بين تاريخ توقيع الكشف الطبى وتاريخ ابتـداء التأمين يجب الا تتعدى عشرين بوما ، ويلاحظ ايضا أنه بالنسبة للعملاء الذين سبق لهم التأمين لدى الشركة ويريدون عمل تأمينات آخرى ، انهم الكين عرضون للكشف الطبى على اطباء جدد غير الذين وقعوا عليهم الكشف الطبى الاولى ، وبالنسبة للعملاء الذين رفضت طلبات تأمينهم أو احيلت من شركات آخرى فيعرض أمرهم على الادارة أهامة للشركة قبل توقيع الكشف الطبى عليهم ، وفي هذه الحالة تكون مصاريف الكشف الطبى على طالب التأمين الم وقاليا ، والعلى على عليه من طالب التأمين عليه .

كما يلاحظ أخيرا أنه أذا كان طالب التأمين سيدة حاملا فيؤجل الكشف الطبي عليها الى ما بعد الوضع .

ونورد فيما يلى أهم البيانات التي يتضمنها التقوير الطبي المختصر والتقرير الطبي الكامل (١) .

و (أ) التقرير الطبي الختص :

ويتضمن قسمين رئيسيين : القسم الاول : ويشمل عدة أسئلة يجيب عليها المطلوب التأمين

(١) انظر : نماذج التفارير الطبية التي تستخدمها شركات التأمين على الحياة المصرية . 18 m

على حياته ، ويدونها الطبيب ، ويعتبر هذا القسم من التقرير جزءا من طلب التامين ، بمعنى انه يخضع ايضا لشرط منتهى حسن النية .

واهم الاسئلة التي يوجهها الطبيب الى طالب التأمين تنطق بالحاله الصحية الاسئلة التي يوجهها الطبيب الى طالب التأمين تنطق بالحاله الصحية للاحياء من اسرته كوالده ووالدته وزوجته وإبنسائه الهسامة المتوفى منهم عند الوفاة ، وتاريخ الوفاة وسببها ، ومن الاسئلة الهسامة أيضا سؤال عن الامواض الخطرة التى اصيب بها المؤمن عليه وتاريخ الاسابة بها وتاريخ علاجها أن يوجدت ، وبيان العمليات الجسراحية التى اجرائها أن وجلت ، ويتضمن هذا القسم من التقرير الطبى المختصر بعض أسئلة خاصة بالسيدات ، اتعدد مرات الحسل والاجهاض أن وجد وهل السيدة المؤمن على حياتها حاملا من عدمه .

أما القسم الشبائي من التقرير الطبي المختصر . فيثبت به نتيجة الكشف الطبي بصفة عامة من حيث : .

- ١ ــ السن (حسب المظهر) والوزن والطول .
 - ٢ ضغط الدم .
 ٣ نتيجة فحص القلب .
 - ٢ نتيجة فحص الصدر والرئتين .
 - ه ـ نتيجة فحص الكد ٠٠٠
 - ٦ ـ نتيجة فحص الجهاز البولي .

وبعد اجراء هذا الكتمف الطبى العام المختصر يثبت الطبيب رايه أو المستوى الصحى لطالب التأمين على حياته وأي ملاحظات اخرى يرى اثباتها .

(ب) التقرير الطبي الكامل:

ينقسم هذا التقرير ايضا الى قسمين رئيسيين :

القسم الاولى: ويشمل عدة أسئلة يجيب عليها الؤمن على حيانه ويدونها الطبيب ، ويعتبر هذا القسم من التقرير جزءا من طلب التأمين ، بعمنى أنه يخضع لشروط منتهى حسن النية كما هو الحال بالنسسية للتقرير الطبى المختصر .

والاسئلة التي توجه الى المؤمن على حياته في حالة الكشف الطبي الكامل أكثر من الاسمئلة التي توجه في حالة الكشف الطبي المختصر ، مبالنسجة للتاريخ الصحى لاسرة المؤمن على حيانه ، فانه يسأل عن صحة الاحياء من اخوقه وسن المنوفي منهم عند الوفاة وتاريخ الوفاة وسببها، وذلك بالإضافة إلى باقي أقواد الاسرة السابق بيانهم عند اجراء الكشف الطبي المختصر وهم الوالد والوالدة والوجة والإنباء .

وبالنسبة لباقى الاسئلة الهامة ، فانه بالاضافة الى ما سبق ببانه عند الكلام على التقرير الطبى المختصر فيسئال المؤمن على حياته هل توفي . قريب له او اصبب بعرض السل او السرطان او السكر او الجنون او مرض الكلي ، فاذا كان له قريبا اصيب بأحد هذه الامراض ، فعليه وضيع درجة قرابة من اصيب او توفى به . كما يسأل الؤمن على حياته عن عنوان طبيبه المخاص ، وهل سبق ان حلل البول او اللم ، واذا كان قد قام بالتعطيل فعليه توضيح تاريخ التعطيل وتنيجته . كما يسال الؤمن هل سبق ان عولج بالانسولين وتاريخ العسلاج وسسببه ومدته ونتيجته . كما يسأل هل سبق ان اصيب بعرض تناسلي من عدمه . ومن بين الاسئلة التي يوجهها الطبيب الى الؤمن على حياته عند الكشف الطبي الكامل ، ما يتعلق بالتنخين والشروبات الروحية ومتوسط كمية الاستهلاك في اليوم أو الاسبوع او الشهو .

والقسم الثانى من التقرير انطبى الكامل بخصص لاثبات نتيجة الشغف المؤمن الثون على التشغف المؤمن المؤمن على التشغف المؤمن المنطقة ، ومنظوه المسحى بصفة عامة ونتيجة الفحص الطبى لاجهزة الجسم المختلفة ، وخلاصة راى الطبيب ، ومن أهم البيانات التي تعرج بها القسيم من التقرير ما يلى :

. (أ) بيسانات تتعلق بشخص المؤمن على حياته ومظهره الصحى نصفة علمة :

من البيانات التي تتعلق بشخص المؤمن على حياته ، اسمه والطريقة التي أثبت بها شخصيته أمام الطبيب ، واذا كان قد مسبق للطبيب معالجة طالب التأمين فعليه توضيح ذلك .

أما البيانات التي تتعلق بالمظهر للمؤمن على حياته فمن أهمها:

٢ ــ لون الوجه ومظهره من حيث الشحوب أو فقر الدم .

٣ ــ اثبات أى تشوهات توجه في الهيكل العظمي أو العمود الفقرى
 أو ضمور في العضلات أو تغييرات ظاهرة في الطبقة الدهنية .

 إ ـ هل يُوجد الحتقان في الفدد أو ورم في الفدة الدرقية له شكل مرض عاص .

o ... مظهر الجلد من حيث آثار الامراض أو الطفح الجلدى ...

٦ - طول الؤمن على حياته ووزنه ومحيط صدره ومحيط بطنه ومحيط عنقه .

﴿ بِ) نتيجة الفحص الطبي لاجهزة الجسم المختلفة :

يقوم الطبيب باثبات نتيجة فحصيه الجهيزة الجسم المختلفة ورتضمن ذلك:

١ ـ الدورة الدموية:

من حيث عدد ضربات النبض في الدقيقة ، ومدى انتظام أو اختلال النبض وحالة القلب ، وهل هناك علامات تصلب في الشرايين أو تمدد في الاوردة وأهميتها ودرجة ضغط المه .

٢ ـ الجهاز التنفسي:

ويثبت الطبيب حالة التنفس بوجه عام ، وشكل تكوين القفص الصدرى ، وهل يوجد انخفاض كبر تحت الترقوة ؟ كما يثبت الظواهر غير العادية التي اتضحت عند الكشف على الرئتين .

٣ - الجهاز الهضمى:

ببين الطبيب الفاحص حالة الفم والحلق واللسان ، واى آثار أو تغيرات عليها ، وحالة الكبد والطحال ، وما يظهر له عند الضغط بمنطقة المعدة أو المرارة الو الاعور . كما يشبت الطبيب أية ظواهر غير عادية لم يذكرها المؤمن على حياته ورايه فيها .

} ... الجهاز العصبي :

يوضح الطبيب اى خلل فى عمل الجهاز العصبى ، من ناحية المسى وتوافق المركات والتلعثم وما الى ذلك ، وعليه أن يثبت ابة ظواهر تبدو له ورأيه فيها .

وبعد أن يقوم الطبيب باثبات نتيجة فحصه ، يختتم تقريره بابداء رايه فيما الما كان يعتقد ان طالب التأمين سوف يكون معمرا ، ام يعتقد الله في المستوى المادى ، وفي المحالة الته في المستوى المادى ، وفي المحالة الإخيرة على الطبيب ان يبير، كم سنة في المتوسط يتوقع ان طالب التأمين سوف بعيشها ، وهل يعكن اعتبار المستوى الصحى لطالب التأمين مناظرا للمستوى الصحى للمخص عادى في سن اكبر وما هى هـ قد السن .

كما أن الطبيب, ببندى رابه صراحة عما أذا كان بنصح بقبول التأمين على حياة الأومن عليه دون أى احتياط ، أو قبسوله بشروط خاصة ، أو تتبيل قبوله ولاى مدة ، أو رفض التأمين على حياته كلية. وبعد الاتبياء من كافة الإجراءات السابق بيانها ، والممثلة في طلب التأمين وتقريرى الوسيط والوكيل وتقرير الكشف الطبى ، يقوم الفرع أو التوكيل بارسال جميع الاراق الى الادارة المسامة للشركة ، حتى بمكتها على ضوء ما رد بهله الإوراق ، من اتخاذ قرار بقبول طلب التأمين واصدار الوئيقة .

ه ـ البت في طلب التأمين:

على اساس البيانات الواردة فى طلب التــآمين وتقريرى الوسيط والوكيل والتقرير الطبى يكون لشركة التأمين الحق فى :

(١) قبول التامين .

(ب) تاجيله ٠

(ح) رفضه .

(أ) قبول التأمين .

ويكون قبول التأمين اما:

١ .. بالشروط المطلوبة وانفئات العادية ، وذلك في حالة اذا نم
 بكن هناك ما سستدعي تغيير هذه الشروط أو تعديل هذه الفئات .

٢ ــ بشروط معدلة وبالفئات العادية ، بمعنى انه اذا كان عمر اثبن عليه عند تاريخ بداية التأمين هو . ٥ سنة مئلا ، وقد طلب ان تكون مدة التأمين هو . ٥ سنة مئلا ، وقد طلب ان تكون التأمين . ٩ سنة ، فقى هذه الحالة ربما تنقص الشركة مدة التأمين الى ١٥ سنة تقديرا منها إن اجتمال حياة المؤمن عليه لا يمكن ان تتعدى هاده المدة . وعليه فان الفئة ستحدد على أساس ان المعره هو . ٥ سنة . وحدة التأمين ١٥ سنة ٧ . ٣ سنة .

٣ ــ بالشروط المطلوبة وفئات غير عادية :

بمعنى قبول التأمين بنغس الشروط المطلوبة ، اذا لم يكن هناك ما يوجب تعدلها ، ولكن بغثات توبد عن الفئات العادية ، فعلى سبيل المثال اذا كانت مهنة المؤمن على حياته خطرة ، ففي هذه المثالة تواذ التعريفة العادية بنسبة تتمشى مع نسبة خطورة مهنة المؤمن على حياته، أو اذا اظهر الاشف الطبي ناحية ضعف معينة في صحة المؤمن عليه . فتحدد الفئة على اساس درجة خطورة ضعف صحة المؤمن على حياته.

(ب) تأجيل التامين:

قد ترى الشركة لاى سبب من الاسباب ترجيسيل اليت في طلب التأمين ، كما في حالة قيام المؤمن على حياته باجراء عملية جراحية في المستقبل الغرب ، فيؤجل التأمين الى بعد اجراء هذه العملية ، وكما هو الحال بالنسبة للسيدة إلحال ايضا ، حيث يؤجل البت في طلب تأمينها ألى ما بعد الوضع .

· (ح) رفض التامن :

7 - اصدار وثيقة التامين:

في حالة قبول التامين ، تقوم الشركة باصدار الوثيقة من اصل

رصورة ، ويعطى الاصل للمتعاقد وتحفظ الصورة بادارة الشركة . والوثيقة هي أساس التعاقد بين شركات التأمين والمؤمن عليه .

وأهم البيانات التي تدرج بوثيقة التأمين هي (١) .

١ _ اسم المتعاقد رأسم المؤمن عليه .

٢ _ اسماء المستفيدون في حالة بقاء المؤمن على حياته حتى نهاية
 مدة التأمين واسماؤهم في حالة الوفاة قبل ذلك .

٣ ــ تاريخ التأمين وتاريخ التقرير الطبى وتاريخ ابتداء التأمين .

؟ _ تاريخ ميلاد المؤمن على حياته وسنه في تاريخ الميلاد المقبل .

ه ـ تاريخ بدء سريان التأمين ومبلغ التأمين .

٦ ــ قيمة القسط ونوعه وطريقة أدائه .
 ٧ ــ الشروط الخاصة والشروط العامة .

وجميع البيانات الواردة بوثيقة التأمين باستثناء الشروط الخاصة والشروط العامة مستمدة من البيانات الواردة بطلب التأمين ، والتي تساعد الشركة مع بيانات التقرير الطبي في تحديد القسط الاضافي في الحالات التي تستدم ذلك .

ثانيا : تحديد القسط الإضافي في التامين على الحياة :

ان القسط العادى في التأمين على الحياة يحتسب و فقا لاسس عامية ، تتمثل في معدل القائدة واحتمالات الحياة أو الوفاة ، والتي تطهر بجدول الحياة المتخد اساسا لحساب القسط ، ولما كانتم معدلات الوفاة والتي يظهرها الجدول تنطبق على ذوى العمر الواحد ، وبشرط أن يكون مستوى صححتهم عاديا ، وأن تكون مهنهم عادية ، وبشترط ايضا الا تكون هناك اخطارا اضافية تغطيها الوثيقة ، يستغاد من ذلك إن القسط الاضافي في التأمين على الحياة تصادفه في الحالات الآتية :

ا اذا كان هناك انحراف في مستوى صحة المستأمن عن المستوى العادى .

السنوى الصحى العادى . ٢ ــ اذا كانت مهنة خطرة . ٢

 ٣ ــ اذا كان هناك خطراً اضـــافيا تفطيه الوثيقة كخطر الوفاة بحادث او خطر العجز الكلى الدائم .

وتحديد القسط الاضافى فى كل حالة من المحالات السابقة ، يتم وفق اساس فنى مستقر فى شركات التأمين على العياة ، ونوضح فيما يلى كيفية حساب القسط الاضافى فى كل حالةً من هذه الحالات .

⁽١) انظر: نماذج وثائق التأمين على الحياة التي تصدرها الشركات المربة .

اولا : حالة الانحرافات الصحية عن المستوى الصحى العادى (١) :

لتحديد الانحرافات الصحية عن المستوى الصحى العادى ، يلزم الرجوع الى طلب التامين والتقارير الطبيسة المرفقة به ، لاستخلاص بيانات التاريخ الصحى لعائلته ونتيجه الكتف الطبى . ومن واقع هذه البيانات ، يعكن تحديد ما اذا كان طلب التامين شخصا عادبا أى أن صحته تدعثى مع المستوى الصحى العادى . وبالتالى يكون القسط عاديا بالنسبة له ، أو أن هناك المحرافات حالية في حالته الصحية عن المستوى العادى ، أو قد تكون هذه الإنحرافات متوقعة بالنسبة للمستقبل القريب ، وفي حالة أو يؤجل التامين أو يفرض قسطا اضافيا ، ورفض طلب التامين يكون في حالة الإنحرافات المخطية في صحة المستامين ، والتي يسملل منها في حالة على أن المستأمن لن يعين كثيرا ، أما تأجل طلب التأمين يكون في حالة على أن المستأمن لن يعين في حالة وقع اجراء عملية جراحية للمستامين في المستقبل القريب ، أو أن يكون في حالة المستأمن سيدة حاملا ، فيؤجل النظر في طلب التأمين الى حين نجاح العلمية المجراحية أو أناما أوضع .

اما بالنسبة للقسط الإضافي ، فانه يغرض بالنسبة للحالات التي يكون لدى المستلمن فيها انحزافا صحيا عن المستوى العادى ، وهاذ الانحواف التي يمكن قياس احتمالات الوفاة بالنسج لها ، والقسط الإضاف يكون في اكثر من صورة وذلك وفقال للحالة موضوع المعراسة .

- . وسنحاول فيما يلى تسليط بعض الضوء على كل صورة من صور القسط الاضافي والتي يمكن اجمالها فيما يلي :
 - ١ فرض قسط انساقي دون تغيير مدة أو نوع مبلغ الوثيقة .
 - ٢ ب عدم فرض قسط اضافي بشرط دفع مبلغ تأمين متزايد .
 - ٣ ــ فرض قسط اضافى مع تغيير مدة التامين .
 ٤ ــ عدم فرض قسط اضافى بشرط تغيير نؤع الوثيقة .
- ا فرض قسط اضافي دون تغيير مدة او نوع او مبلغ الوثيقة :

وهذه الصورة من صور القسط الاضافى عول بين المداونية . وهذه الصورة من صور القسط الاضافى حالة الانتجاء الله عن المتامن ، ووجود ضغط دم مرتفع او منخفض ، او غير ذلك من الانتجاذات التي أمكن قياس احتمالات الوفاة في حالة وجسودها . ويتحدد القسط الاضافي بصفة عامة باحدى الطريقين الاتيتين :

Richard : Théorie et Pratique des Opérations انظر (۱) d'Assurance, Paris, 1944.

الطريقة الاولى - الخبرة:

والمقصود بالخبرة هو ما يتوافر لدى فاحص طلب التسامين من حصاءات وبيانات سابقة ، وما يطلع عليه من حالات عديدة ، بحيث يمكنه تحسديد أثر الانحرافات المختلفة على معدلات الوفاة . ويمكن نعاحص المدرب تقدير العمر الذي يناظر السنوى الصحى المستأمن ذو الانح أف الصحى (١) . فعلى سبيل المثال ، في حالد عدم تناسب الطول مع الوزن ، ففي هذه الحالة لا يد وأن تكون معدلات الوفاة التي يحتسب على اساسها القسط أثير من معدلات الوفاة العادية ، ويترجم الفاحص شده الزيادة في معدلات الوفاة إلى زيادة في عمر المستأمن تناظر الزيادة في معدلات الوفاة ، فقد يقدر الزبادة في عمر المستأمن بثلاث سنوات او خمس سنوات ، ولا شك أن اتخاذ عمر أكبر من عمر السنامن عند حساب القسط بؤدى الى زيادة القسط عن القسط العادى لن هو في عمر المستأمن ، والفرق بينهما بمثل القسط الاضافي كما بمكن الاستمانة بحبرة الفاحس في تحديد نوع التغريفة الواجب اتخاذها كأسساس لحساب القسط ، حيث يوجد لدى أغلب شركات التأمين على الحياة تعراغات خاصة بدوى الانحرافات الصحية . وهذه التعريفات معدة على اساس معدلات وفاة تزيد عن المعدلات العادية ومن هذه التعريفات (٢) .

تعريفة للوى الانحرافات الصحية واللين تتراوح معدلات وفاتهم بين ١٢٥٪ و ١٧٥٪ من المدلات العادية .

تعريفة للموى الانديرافات الصحية والذين تتراوح معدلات وفاتهم بين ١٥٠٪ ٢٠٠٪ من المعدلات العادية .

تعريفة للوى الانحرافات الصحية والذين تتراوح معدلات وفاتهم بين ٣٠٠٪ و ٣٥٠٪ من المدلات العادية .

والتعريفات السابقة تحدد القسط الواجب تحصيله من المستامين؛ أذا كانت الويادة في معدلات الوفاة بالنسبة له والقسابلة للانحرافات الصحية ، تتراوح ما بين ٢٥٪ و ٧٥٪ من المعدلات العادية أو ٥٠٪ و ١٠٠٪ من المعدلات العادية وهكذا .

وتحديد الفاحص التعريفة الواجب احتساب القسط على اساسها، يتوقف على خبرته ومهارته ، مستمينا بجداول خاصة تظهر التعليات في العمر والمناظرة للفروق في معدلات الوفاة بالنسبة للمستوى الصحى

Mantasir : Traité Elémentaire de Technique : انظر (۱) Actuairielle. L'assurance sur la vie, Paris, 1948.

Reigel & Miller : Insurance Principles & Practies, : انظر (۲) New York, 1949.

المادى . فمثلا بالنسبة للشخص الذى يرى تعلية عمره ثلاث سنواته يقرر ان يكون احتساب القسط على اساس التعريفة الاولى ، وبالنسبه لمن يرى تعلية عمره حمس سنوات ، يقور إن يكون احتساب القسط على اساس التعريفة الثانية ، وهكدا . . . والجداول التى تظهر التعليات في العمر تتضمن الاعمار من ٢٠ – ١٠ سنة . والتعليات المقابلة لكل عمر ولمادة تامين تتراوح بين سنة ومدى الحياة ، وبالنسبة لقيم معدلات الوياة المتوقعة والتى توبد عن المعدلات العادية في فشسات محدودة . الحياة كوثيةة التأمين المختلط أو وثيقة التأمين المؤقف أو وثيقة التأمين على مدى الحياة . وغالبا ما يكون هناك جدولا واحدا يستخدم لكافة أنواع الوثاق () .

وعلى المعوم فان طريقة الخبرة لتقدير القسط الاضافي صعبة ، وتحتاج الى مران طويل ، وان كانت شراكات التسامين تقوم بتجميع التقديرات الخاصة بفحص حالات ذوى الانحوافات الصحية وتبويبها بحسب اسباب هذه الانحوافات وإعمار المستامين ، لامكان الرجوي اليها في الحالات المشابهة ، وهم هذا تسهيل لعومل فاحص طلب التأمين، على الحياة ، خاصة وان تقدير الفاحص قد يختلف من خاحص الى آخر، كما ان تقدير الفاحص فد يختلف من حالة الى اخرى ، لصدم وجود مقياس دقيق سوى خبرة الفاحص ، لهذا نجد أن نطاق استخدام هذاه الطريقة نطاق ضيق ، وقالبا ما تتبع الطريقة الثانية من طرق تقدير القسط الاضافي وهي الطريقة الرقمية .

الطريقة الثانية - الطريقة الرقمية :

وتقوم هذه الطريقة على أساس تقييم الانحرافات بنسب مئوية أو بنقط بحيث يمكن تقدير معدلات الوفاة المتوقعة للمستأمين ذو الانحراف الصحى بالنسسبة الى معدلات الوفاة لن هم فى مثل عمره من ذوى المستوى الصحى العادى (٢) م.

ولتقييم الانحرافات الصحية يتعين على الفاحص دراسة :

- (أ) التكوين الجسمى لطالب التأمين .
- (ب) الحالة الصحية الراهنة للمستأمن .
 - (ح) اتاريخ الصحى للمستأمن .

⁽۱) انظر في ذلك مذكرات د . رؤوف مقار في التأمين على العياة والتي كانت معدة نطلبة دبلوم التأمين بتجارة القاهرة العالمية (۲) انظر: Jéqueir C : Assurance sur la vie, Exercises (۲) انظر: Techniques, Lausanne, 1934.

(د) التاريخ الصحى لعائلة الستأمن .

(هـ) العادات الاجتماعية للمستأمن .

والمقصود بالتكوين الجسمى ، هو نسبة زيادة الوزن او نقصه عن الستوى العادى ، أما المحالة الصحية الراهنة فتنصرف الى الامراض المستون الى الامراض المستقبلة ، كمرض المصاب بها فعلا المستقبلة ، كمرض السكر أو الدوسنتاريا المزمنة أو وجود آثاد للزلال بالبول أو رجود ضغط الدم المرتفع أو المنخفض ،

والمنى القصود من التاريخ الصحى للمستأمن ، هو الامراض التى سبق أن أصيب بها وشغى منها ، كقرحة المهدة أو قرحة الالنى عشر أو أصابته بعرض اللرن وشغى منه أو العمليات الجراحية التى سبق أن أجرت له ، ويتعين على الفاحص معرفة تواريخ أجراء هذه العمليات الجراحية ،وأسبابها وتتأليجها ،

اما التاريخ الصحى لعائلة المستأمن ، فيتضمن الامراض التي سبق ان اصيب بها وتوقى بسببها أحد أفراد عائلته كالوالد والاخوة والاخوات والزوجة والابناء .

والمادات الاجتماعية ، فتشمل العادات ذات الاثر الضاد على الصحة كالتدخين أو شرب الخمر .

واذا تبين من القحص ؛ أن هناك آشور افات مستحية بالنسسبة للمستاما ناتجة عن التكوين الجسمى للمستأمن أو حالته الصحية الراهنة أو تاريخه الصحى أو التاريخ الصحى لعائلته . فهناك جداول رقمية تستخدم بدركات التأمين ؛ وتوضع هذه الجداول النسب القابلة لاى انحراف صحى اظهره فحص أى جانب من الجوانب الشار اليها .

اما بالنسبة للمادات الاجتماعية ، فهى تعتمد في تقدير النسب القابلة للضار منها على خبرة الفاحص .

ولتوضيح طريقة التقييم للانحرافات الصحية نأخذ الحالات التالية : الحالة الاولى :

تقدم احد المستأمنين لعمل وثيقة تأمين على حياته وبفحص طاب التأمين والحالة الصحية تبين ما ياتي :

٧ __ الضغط الدياستوليك ٩٠

 ٨ ـ لا توجد أية انحرافات بالنسبة المتاريخ الصحى للمستأمن أو تاريخ عائلته الصحى ، كما لا توجد عادات اجتماعية فارة بالنسبة له .

ومن دراسة هذه الحالة ، يتبين أن الانحراف الصحى ناج عن التكوين الجسمى وحالته الضحية الراهنة فقط ، ولاتيم هذه الانحرافات يكون الفاحص فى حاجة الى نوعين من الجداول :

(1) جدول الحرافات الوزن
 (ب) حدول الحرافات ضغط الدم

وجدول انحرافات الوزن ، هي جداول معدة حسب الاعمسار الخمسية (٢٠ سنة) وما يقابل علم الاعمسار الخمسية (٢٠ سنة) وما يقابل علم الاعمار المختلفة من مهدلات وفاة متوقعة النسبة المئوية للزيادة أو النقص في الوزن عن المستوى العادى . ومعدلات الوفاة التي تظهرها هذه الجداول تكون منسوية الى المعدلات العادية ، ويفرض ان هذه الاخيرة . . ! . . وفيما يلى بيان بعض البيانات المستمدة من احد جداول الحسرافات النوزن (١) .

اما جداول انحرافات ضغط الدم فتبين النقط المقابلة للاعمسار الخمسية (٢٠ سنة) ١٠ سنة) بالنسبة لقيم الضغط

		لنسبة المئوية لنقص							
٦٠	00	۰۰	10	٤٠	۳٥	٣٠	40	۲٠	الوزن أو زيادته
	_		-	_		. ——	_		
١١	١	1	1	16.	1.0	11.	110	14.	. 1.4
10	" 4°o	٩٥	40	43	١٠.	1.0	1.0	11.	17
90	90	۹٥	90	90	40	1	3	14.	•
1 . 0	1.0	1.0	1	1	1	90	40	90	./1.+
140	17.	110	19.	1.0	1.0	1	1	90	1.7.+
1 2 0	15.	170	14.	140	1.7.	110	11.	1.0	1.4.+
14.	14.	170	170	10.	112.	14.	140	110	1.5.+
۲.,	190	19.	14.	14.	17.	10.	150	140	1.00+

[—] Standald Table of weight for Height. : نقط (۱)
- Rating Manual, Munich Reinsurance Company, Munich,
Germany.

السيستوليك _ كما تبين النقط القيالة للضغط الدياستوليك على حدة (٢) .

وفيما يلى بيان بالنقط المقابلة للاعمار المختلفة بالنسبة لقيم الضغط السيستوليك :

الضغط السيستوليك ومايقابله من مقط						
14.	۱۷۰	11.	10.	12.	14.	السن
ير فض	برفض	14.	٧٠	٤٠	1+10	۲٠
يرفض	يرفض	11.	٦.	۳٠		70
رفض	170	1	٠.	3.	-	٣.
ير فض	100	4.	٤٠	10	-	40
يرفض	170	٧.	٣٥	-	-	٤٠
يرفض	14.	٧٠	٣	-	-	٤o
17.	1.0	٦٠	10	-	-	٥٠
١٤٥	۹٠		٧٠	-	-	٥٥
14.	٧٥	٤٠	10	-	-	٦٠

أما النقط الخاصة لقيم الضغط الدياستوليك ففيماً بلى بيان بمضه:

ما يقابله من نقط	الضغط الدياستوليك		
_	۹		
10	. 04		
, 10	1		
1 1 1 5 0 . The .	1.0		
٧٥	11.		

⁽٢) ضفط الدم هو عبارة عن دنع السدم ضد جدران الشرابين . وعندما ينقبض القاب ليدفع الدم في الشرابين يخلق ضغط يصل الى دروته وقت انقباض ضغلة القلب او التاء دقات القلب ، ويسمى هسلا الضغط بالضغط الاتفاق سيستوليك) ويتخفض الشغط في هسله عندما يرتخى القلب او فيما بين الضربات ، ويسمى الضغط في هسله الحالة بالضغط الارتخائي (دياستوليك) ، وعند تسجيل ضغط الدم يقر الأطباء الضغط الانقباضي والضغط والارتخائي وتترجم هذاه القراءة عمادة في صورة اكسر يمثل البسط منه الضغط الانقباضي والمقام الضغط الارتخائي

وباستخدام هذه الجداول يمكن تقدير القيم المقابلة للانحرافات الصحية بالنسبة للحالة التي نحن بصدد دراستها . ونبتديء بتقدير القيمة المقابلة الإنحراف الصحى نتيجة انحراف الوزن.

ا .. قيمة الانحراف المقابل لانحراف الوزن :

الوزن العادي لشخص في ذات طول المستأمن هو ٦٨ كج ۹۰ لئے وكما كمان وزن المستأمن هو فتكون الزيادة في الون ~의 ٢٧

ونسبة الزيادة في وزن المستأمن الى الوزن العادى = منه المنادى ... ا

$= Yc^{7} = \cdot 3 \%$

ومن جدول انحراف الوزن ، يتبين أن نسبة الزيادة أن الوزن عن الوزن العادى . } بر لمن هو في عمر المستامن تقع بين معدلات رفاة متوقعة منسوعة الى المعدلات العادية تتراوح ما بين ١٣٠٪ ١٤٠٠٪ .

ولما كان عمر المبستامن هو ٣٣ سنة ، فتكون معدلات الوفاة المتوقعة بالنسبة الى المعدلات العادية له هي ١٣٦٪ .

أي أن معدلات الوفاة بالنسيسة لهذا الشخص تزيد ٢٦/ عن معدلات الوفأة الخاصة بالشخص ذو المستوى الصحى المادى .

٢ - قيمة الانحراف القابل لضغط اللم :

من جدول الضغط السيستوليك نجد أن المستأمن يزيد عن الضغط العادى لمن هو في سنه وتقابل هذه الزيادة في الضغط نقطا عددها يتراوح ما بين ٢٠ ــ ١٠ نقط وهي المقابلة للاعمار ٣٠ ، ٣٥ على التوالي . فيكونُ عدد النقط المقابلة لضغط ١٤٠ ولشخص عمره ٣٣ سنة هي ١٤ قطة . أى أن معدلات الوفاة بالنسبة لهذا الشخص تزيد عن المعدلات المادية بمقدار ۱۱٪ .

أما الضغط الدباستوليك فيعتبر عاديا بالنسبة للمستأمن ، أي لا توجد زيادة للنقط مقابل ضغط دياستوليك قدره ٩٠ (مم زئمق ١ . وبعد تقدير قيمة كل انحراف على حدة يحدد التقدير الرقمي الكلى للحالة التي نحن بصددها وذلك على الوجه التالي:

> نفط التقدير الرقمي للانحرافات المختلفة انحراف الطول عن الوزن 147 ١į

انحراف ضغط الدم

اى ان معدلات الوفاة المتوقعة لها الشخص تمثل 10.1٪ من معدلات الوفاة الخاصة بدوى المستوى الصحى العادى ولهم نفس عمر المستأمن .

ويلاحظ أنه عند تحديد التقدير الرقمي الكلي للحالة السابقة قمنا بجمع النقط المنظرة للانحراف على المختلفة . وهذا بعني اننا لم نأخذ في الاعتبار اثر كل أنحراف على الأخر ، في حين أنه ثبت أن الانحراف يؤد تاثيرا مضاعفا في الانحراف الآخر ، أى أن الانحراف الناشيء عن زيادة الضغط وقيمته ١٤٪ له اثر مضاعف على الانحراف الخساس بالطول والوزن وقيمته ١٣٦٪ ، بحيث أن القيمة النهائية للانحراف الكلى لا تساوى بلى حال ، ١٥٪ ٤ وأنما تساوى قيمة أكبر من هذه القيمة . ويمكن الحصول على القيمة النهائية للانحراف الكلى بأخساد أثر كل انحراف على الآخر في الاعتبار ، عن طريق رسملة قيمة الانحراف الاون بقيمة الانحراف الماني . . الم كالآخر أفي :

۱۳۱ × ۱۱د۱ = ۱۵۰

وهذا يعنى ان معدلات الوفاة المتوقعة فى هذه الحالة تمثل ٢٥٥٪ من معدلات الوفاة العادية وليس ١٥٠٪ ٤ كما سبق أن أوضحنا عندما لم ناخذ فى الاعتبار اثر الانحروفات بعضها على بعض (١) ٠

غير إزرا أغلب قركات التأمين تستخدم طريقة جمع النقط اي تهمل الاتحرافات الاتحرافات التأمين من تقديره للاتحرافات الاتحرافات الكلية على أسلساس النقط يقوم بدراسسة الحالة مستمينا بخبرته الكلية على أسساس النقط يقوم بدراسسة الحالة مستقبلة اتخسف الشخصية ما فاذا وجد انحرافات تؤدى الى اخطار مستقبلة اتخسف بشأنها قرارا يتناسب مع هذه الإخطار . وهو ما سوف نراه في الصور الاخي لقرارات الفاحص .

٣ ... عدم فرض قسط اضاف بشرط أداء مبلغ تأمين عنزايد :

ويكون قرار الفاحص في هذه الصورة لو كان الخطر المعرض له المستأمن نتيجة الانحراف الصحى خطرا متزايدا في خلال فترة محدودة من مدة التأمين ثم يزول الخطر بانتهاء هذه الفترة المحددة ولتوضيح ذلك ندرس الحالة التالية :

الحالة الثانية:

تقدم احد المستأمنين لعمل وثيقة تلمين على حياته وبفحص طلب التأمين وحالته الصحية تبين ما يأتي : التأمين وحالته الصحية تبين ما يأتي : إ ــ نوع التأمين مختلط عادي .

Jéqueir C. : Assurance sur la vie, Exercises : انظر (۱) Techniques, Lausanne, 1934.

٢ ـ عمر المستامن ٣٠ سنة ٠
 ٣ ـ مدة التأمين ٢٠ سنة ٠

} _ مبلغ التأمين ٢٠٠٠ ج ٠

م _ طول المستأمن ۱۷۵ سم .
 ٢ _ وزن المستأمن ٥٥ كيلو .

٧ ــ التاريخ الصحى للمستأمن يتضمن وجود مرض الدرس.

، _ لا توجد أية انحرافات صحية أخرى .

وبدراسة هذه الحالة ؛ يتبين أن نقص الوزن بالنسسبة لطول المستأمن ووجود مرض اللارن في اسرته يجعله معرضا للاصابة بها المرضى في خلال مدة محددة من التأمين ، وقد ثبت من الدراسات الطبية ، انه بالنسبة للذين ينقص وزنهم عن الوزن العادى يكونوا معرضين للاصابة بمرض الدرن حتى سن الاربعين ، فاذا لم يصابوا بهذا المرض حتى هذه الستموار انخفاض الوزن قد يكونوا معموين .

وبالنسبة للحالة التى نحن بصدد دراستها ، نجد أن فترة الخطورة بالنسبة لهذا المستأمن تمتد خلال عشرة اعوام من مدة التأمين ، أى حتى بلوغه سن الاربعين ، فاذا بلع هسدة السن دون أن يصساب بالمرض من انخفاض وزنه ، فان فرص الوفاة بالنسبة له قد تكون قليلة ، وقد يعبش عمرا اطول من ذوى الوزن العادى في سنة .

يدفع المرر ملغ التأمين آذا حدثت الوفساة خلال السينة الاولى للتأمين .

Mantion : Traité Elémentaire de Technique : انظر (۱) Actuarielle. L'assurance sur la vie, Paris, 1948.

يدفع 1/0 مبلغ التأمين اذا حدثت الوفاة خلال السنة الثانية . ويزداد المبلغ المدفوع بمعدل . 1 ٪ لو حدثت الوفاة في أى سنة تالية حيث يصل المبلغ المدفوع الى مبلغ التأمين الأصلى أو حدثت الوفاة خلال السنة العاشرة التأمين .

وعلى اساس هذه النسب تكون المبالغ التي تدفع في حالة الوفاة المبكرة بالنسبة للحالة التي تدرسها هي :

الوفاة حدثت خلال السنة الاولى فيكون البلغ المدفوع هو ٢٠٠ . الوفاة حدثت خلال السنة الثانية فيكون البلغ المدفوع هو ٢٠٠ جنيه الوفاة حدثت خلال السنة الثالثة فيكون البلغ المدفوع هو ٢٠٠ جنيه الوفاة حدثت خلال السنة الرابعة فيكون المبلغ المدفوع هو ٢٠٠ جنيه الوفاة حدثت خلال السنة الخاصة فيكون المبلغ المدفوع هو ١٠٠٠ جنيه .

الوفاة حدثت خلال السنة السادسة فيكون المبلغ المدفوع هو ١٢٠٠ جنيه .

الوفاة حدثت خلال السنة السابعة فيكون المبلغ المدفوع هو ١٤٠٠ جنيه .

الوفاة حدثت خلال السنة الثامنة فيكون المبلغ المدفوع هو ١٦٠٠ جنيه .

الوفاة حدثت خلال السنة التاسعة فيكون المبلغ المدفوع هو ١٨٠٠ جنيه .

الوفاة حدثت خلال السنة العاشرة فيكون المبلغ المدفوع هو ٢٠٠٠ جنيه .

وقد تتبع شركات اخرى اساس آخر كما يلى : يدفع ١/٥ مبلغ التأمين اذا حدثت الوفاة خلال السمسنتين الأولى

والثانية . دفع ٢/٥ مبلغ التامين اذا حدثت الوفاة خلال السنتين الثالثة والرابعة .

وموريية بدفع مرام مبلغ التأمين اذا حدثت الوفاة خلال السنتين الخامسة والسادسة .

يدفع ٤/ مبلغ التامين اذا حدثت الوفاة خلال السنتين السابعة والثامنة .

بدفع مبلغ التأمين كاملا اذا حدثت الوفاة خلال باقى مدة التأمين . وعلى أساس هذه النسب يكون المبالغ الواجبة الآداء في حالة الوفاة المبكرة في مثالنا السابق كالآتي :

اذا حدثت الوفاة خلال السنتين الأولى والثانية يكون المبلغ المدفوع ... ؟ جنيه .

اذا حدثت الوفاة خلال السنتين الثالثة والرابعة يكون المبلغ المدفوع . . . جنيه .

اذاً حدثت الوفاة خلال السنتين الخامسة والسادسة يكون الملغ

المدفوع ١٢٠٠ جبيه . اذا حدثت الوفاة خلال السنتين السابعة والثامنة يكون المسلغ

۱۲۰۰ جنيه . اذا حدثت الوفاة خلال السننين الأخبيرتين يكون المبلغ المدفوع

۲۰۰۰ جنیه .
 وعلى اى حال فان تحدید المبلغ الواجب اداؤه فى حالة الو فاة المبكرة
 أو الطريقة أنتى يوزع بها مبلغ التأمين على فترة الخطورة فى مثل الحالة
 السابق الاشارة المها هو من اختصاص الخبير الاكتوارى للشركة .

٣ ـ فرض قسط اضافي مع تغيير مدة التأمين:

هناك بعض الحالات التي لا يكون المستأمن فيها معرضا لاخطار تزيد عن الاخطار الاضافية عند بدء التأمين . ولكن الاخطارالاضافية قد تؤدى الى مضاعفات خطرة بعد فترة معينة ، فغي مثل هذه الاحوال يأخذ قرار الفاحص صورة قبول التأمين بقسط اضافي (مقابل الاخطار الاشافية الناشئة عن انحرافات صحية) . ولكن بشرط تخفيض مسدة المتامين ، بحيث تنتهى عند السن الذي تظهر فيه المضاعفات الخطرة ، ولترضيح ذلك ناخذ المثال التالي :

الحالة الثالثة:

تقدم احد السلمامين لعمل وثيقة تأمين على حياته وقد تبين سن فحص الطلب الخاص بالتأمين وحالته الصحية ما ياتي :

- ا _ نوع التأمين معند لط عادى .
 - ٢ عمر المستأمن ٣٠ سنة ٠
 - ٣ ــ مدة التأمين ٢٠ سنة .
- ا مبلغ التأمين ٢٠٠٠ جنيه .
- ۵ الحالة الصحية للمستأمن تشير الى وجود آثار للزلال بالبول
 ۲ ان التاريخ الصحى للمسسستأمن وعائلته وكذلك التكوين
 - الجسمى لا يشير الى أية انحرافات .

ولاصدار قرار في مثل هذه الحالة يتمين على الفاحص الرجوع الى جدول الانحرافات الصحية الخاصة بوجود آثار زلالم البول ، ويتبين من هذه الجداول ان وجود آثار زلال بالبول في سن الاربعين يؤدى الى رفض طلب التأمين ، بينما نجد أن هناك بالنسبة للأعمار التي تقل عن الاربعين نسب معينة يحتسب على اسامها القسط ، وهذا يعنى أن وجود آثار نلال بالبول سورف يؤدى الى مضاعفات خطرة بعد سن الاربعين ، تترتب

عليها الوفاة ، كاصابة القلب أو الكلى أو الأوعية الدموية . ولهذا يرفض التذمين لمن عنده رلال وعمره . كاسنة أو أكثر .

وبالنسبة لحالتنا السابقة ، نجد ان هناك عشر سنوات قبل أن يصل المستأمن الى العمر الذى تظهر فيه مضاعفات الزلال ، ولو قبل التأمين بالمدة المطلوبة ، كانان معنى ذلك ان المستأمن سوف يصل فترة الخطورة للآثار المستقبلة للزلال والتى تستمر عشر سنوات .

لهذا يصدر الفاحص قراره بخفض مدة التأمين الى . 1 مسنوات نقط بدلا من . ٢ مسنة ، ويحدد التعريفة الواجب محاسبة المستامن على اساسها وذلك وفقا لما تظهره مجاول الانحرافات الصحية نتيجة وجود اثر زلال بالبول ، أو يمكن أن يحدد السنوات التى تتناسب مع هسده الانحرافات ، ويعلى السن على اساسها ، فمثل لو تبين أن معسدلات الوفة الواجب حساب القسط على اساسها تعادل ١٥٠٪ من المعدلات العادبة نتيجة وجود زلال بالبول نان التعلية في السن هي ه سنوات ، أي إن احتساب القسط يكون على اساس التعريفة المعادية لشخص عمره أي ان احتساب القسط يكون على اساس التعريفة المعادية لشخص عمره من سنة بدلا من ٣٠ ومدة التأمين ١٠ سنوات فقط بدلا من ٣٠ ومدة التأمين ١٠ سنوات فقط بدلا من ٣٠ مسنة .

٤ _ عدم فرض قسط اضاف وبشرط تغيير نوع التأمين الطاوب :

قد يقبل التمامين بالتموقة العادية بالوغم من وجود انحرافات صحية لدى المستامن وبشرط تغيير نوع التامين اللدى يطلبه المستأمن . ولتوضيح ذلك ، ناخذ نفس الحالة الأولى التي اشرانا اليها عند الكلام على الصهود الاولى لقرارات الفاحص .

الحالة الرابعة:

تفدم احد السنتامنين لعمل وثيقة تأمين على حياته ، وبفينص طلب التأمين والحالة الصحية تبين ما بأتى:

1 _ نوع التأمين مختلط عادى .

٢ _ مبلغ التأمين ٢٠٠٠ جنيه .

٣ _ عمر المستأمن ٣٣ سنة .

إ طول المستأمن ١٦٨ سم .
 وزن المستأمن ١٦٨ كيلو .

ر _ الضغط السيستوليك . ١٤ .

٧ _ الضغط الدياستوليك ٩٠

 ۸ ـ لاتوجد ابة انحرافات بالنسبة التاريخ الصحى للمستامن او لتاريخ عائلته الصحى كما لا توجد عادات اجتماعية ضارة بالسبة له

ويتبين م نهذه الحالة ، أن الانحرافات الصحية لسدى المستأمن تقابلها مجدلات وفاة قيمتها ١٥٠ من المدلات العادية ، كما سبق ان نظهر لنا عند تقدير هذه المعدلات في الحالة الأولى . ويمكن في هذه الحالة فرض قسط اضافي ، يتمثل في تعلية السن خمس سنوات ، فاذا رفض المستأس قبول التعلية في سنة ، فيمكن المفاحص تغيير نوع التأمين الذي طلبه وهو التأمين المختلط العادي الى أي نوع من الأنواع الآتية دون تعليه السن أي دون قسط اضافي وهذه الأنواع هي (١) .

(أ) التأمين المختلط الضاعف :

وهو الذي يدفع فيه مبلغ التامين مضاعفا لد بقى المستأمن على فيد الحية حتى نهاية مدة التامين ، والسبب في عرض هـــنا النوع هو أن تتلفته تكون البر من تكلفة التأمين المختلط العادى ؛ لأنه يؤخذ في الاعتبار عند حساب التكلفة أنه يتكون من تأمين مؤقت مبلغه ٢٠٠٠ جنيه ، وبامين رأس مال مؤحل مبلغه ٢٠٠٠ جنيه ،

إ ب) تأمن مختلط مع الاشتراك الضمون في الأرباح :

وهذا النوع من التأمين يضمن للمستأمن حصوله على مبلغ التأمين مضافا اليه نسبة معينة لو بقى على قيد الحياة حتى نهاية مسدة التأمين ففي المثال السابق لو بقى المستأمن على قيسد الحياة حتى نهاية مدن التأمين ، ودى له مبلغ التأمين ، ٢٠٠٠ جنيه + ١٠٪ من مسلغ التأمين ، ٢٠٠٠ حنيه ،

اما اذا توفى قبل نهاية مدة التأمين ، فلا يصرف نورثته سوى مبلغ النامين فقط . ويلاحظ ان تكلفة هذا النوع من التأمين تزيد بمقسدار ١٠٠ عن تكلفة التأمين العادى . وهذه الزيادة فى التكلفة تقابل التعلية فى السير . فهس سنوات والتى رفضها المستأمن .

﴿ ح ﴾. تامين راس مال مؤجل:

اذا لم يقبل المستأمن اى من العرضين السابقين فيمكن ان يعرض عليه تامين راس مال مؤجل ، وهو التأمين الذى يدفع مبلغه في حالة بقاء المستأمن على قيد الحياة حتى نهاية مدة النامين .

وفي جميع هذه الأنواع من الوثائق ، نجد أنها تتضمن مزايا في حالة بقاء المستأس على قيد الحياة حتى نهاية مدة التأمين ، لأن كل ما تخشاه الشركة ، ان تحدث الوفاة في سن مبكرة أو قبل انتهاء مدة التأمين ، نتيجة للانحرافات الصحية لدى المستأمن .

(ء) عقد تكوين اموال مع رد الأقساط فقط في حالة اله فاة :

ويمكن ايضا أن يكون قرار الغاحص في صورة تثمين إدخارى ، أي عقد تكوين أموال مع رد الإقساط في حالة الوفاة .

Maclean J.B. : Life Insurance, New York, 1951. : انظر (۱)

ناقشنا فيما تقدم فحص الحالة الصحية للمستأمن وقرارات الفاحص الخاصة بها ، غير أن القرار النهائي للفاحص يتحدد بعد دراسة مهنة المستأمن ومدى تهرضه فيها لاخطار اضافية . وسوف تتناول هد، الناحية من نواحى الفحص فيها يلى :

ثانيا _ حالة المن الخطرة :

المهنة من النواحى الهامة التى يوجه اليها الفاحص قدرا كبيرا من اهتاك مهنا يتعرض الذين يعملون فيها الى أخطر اضافية ، مما يستلزم فرض قسط اضافي بالنسبة لهم ، يقابل خطر الهنة .

وقد امكن لشركات التأمين بما قامت به ابحاث ، وما توافر لديها من احصاءات ، ان تعد جداول تتعلق بالهن المختلفة ، ودرجة الخطر في لأسلمين من دحصد هسماء الجداول الهن العادية والذي يقبل إسلمية لمن يعملون فيها بالتعريفة الهادية . كما تحدد هذه الجداول النسب المنافية القابلة نخطر الهنه ، وحسله النسب تتراوح ما بين 1. في في الائف من مبلغ التأمين () .

وتساعد هذه الجداول الفاحص كثيرا ، حيث بمكنه عن طريقها تحديد ما اذا كانت الهنة عادية او غير عادية لو استبعد خطرها ، اه مهنة خطرة ، غير انه يجب على الفاحص ان براعى ما يأتى عند استخدام هذه الحداول :

(1) إن النسب التي تحددها جداول خطر هذه المنة تمثل انحد. الادني ، وتطبق في الاحوال العادية ، من حيث الحالة الصحية والظروف. العادية للمستابن ، ولهذا بجب على الفاحص دراسة كل حالة على حدة وتحديد النسبة الملائمة على اصاص ما يتبين له من وجسود انحرافات صحية أو عادات اجتماعية ضارة .

(ب) أن القسط الاضافي المقابل لخطر المهنة يسرى طول مسده التأمين ، وفي حالة تغيير المستأمن لمهنته بصفة دائمة الى مهنسة اقل خطورة ، فانه يمكن أن يطلب استيماد القسط الأضافي أو تخفيضه ، ويمكن الفاحص النظر في مثل هذه الطلبات ، على أن يؤخذ في اعتباره أن بعض المهن يستمر الردها على معدلات الوفاة بعد تهام المهنسسة ، كمهنة سباكة المهادن أو الطباعة وغيرها من المهن التي يظهر فيها خطر المهنسة .

(ح) تستحدم هذه الجداول في تحديد الأقساط الاضنافية

المنابلة لخطر الهنة بالنسبة لجميع انواع الوثائق التي يتناقص فيها مبلغ الخطر على طول مدة التأمين كالتأمين المختلط والتأمين ذو الآجل المحدد والتأمين مدى الحياة . . الغ . أما بالنسبة للتأمين المؤقت ، فيتحدد القسط الاضافي المقابل لخطر المهنة على أساس سعر تأمين الوفاة بحادث

بعد طرح ٧.١ منه . وعلى اساس ما بتبينه الفاحص من دراسية مهنية المستامن ، وبالاستعانة بالجداول السابق الاشارة البها ، دخبرته الخاصة ، يصدر قراره بالنسبة للمهنة في احدى الصور الاتية :

مهن عادية:

- إ _ قبول التأمين بالتعريفة العادية في المهن العادية .
- ٢ _ قبول النامين بالتعريفة المادية في المهن العادية ، وبشرط استبعاد خطر المهنة .

مهڻ خطرة :

- ٣ _ قبول التامين بقسط اضافى في المهن الخطرة .
- إ قبول التأمين بدون قسط اضافى فى المهن الخطرة ، ولكن شرط استمعاد خطر المهنة كلية ،

١ - قبول التامين بالتعرفة العادية في المهن المادية :

ويكون قرار الفاحص بقبول التأمين بالتعرفة العادية بالنسبة لبعض. المهن العادية وهي (١) .

ألاعمال الادارية والمكتبية واعمال الصيارفة غير صرافي الحكومة ، وضباط واداريو الاطفاء ، والمشاين والموسيقيين في السينما والمسرح والتليفزيون ، والهندسين, الزراعيين ، وكل من يعمل في صناعة الالبال والإضافية والمياه الغازية ، ومهندسه وملاحظو ومقاولو التشسييدات البحرية ، والصيادلة وكل من بعمل بالمصحات دون الاتصال بالمرفق والاطباء والجراحون البشريون والقابلات ومن يممل بمهندسة التمريض وخدمة المرضى في غير امراض السل او الصرع أو الاسراضر العقليسة أو ناحميات ، وضباط الصف وجنود سلاح المشاه او سلاح الاشارة الإسارة او مسلح المدفعية وضباط سلاح المحدود (يستشي خطر العرب بالنسبة الباحيما) وكدلك العلاقون ومساعدوه ، وخدم المنازل والمحال التحارية

 ت قبول التامين بالتعرفة العادية ولكن بشرط استبعاد خطر الاعتداء الحنائي :

وهناك بعض المهن العادية ، والتي يتعرض الذين يعملون فيها لخطر

 ⁽١) انظر ى ذلك الكتيب الذى أحسارته الاركة المُرية لاعادة التأمين سنة ١٩٦٣ بعنوان « تعريفات الاخطار الاضافية في تأمينات الحياة » .

الاعتداء الجنائى ، كصرافى الحكومة والعمد ونائبيهم ومشايخ البلد والمفسراء النظاميون والخصوصيون ، وراقصات السينما والسرح والتليفزيون ، ونظار الزراءة ، والفاحص يقرر غالبا بالنسبة المل هاه المهن قبول التأمين بالتعريفة العادية بشرط استبعاد خطر الاعتداء الجنائى ويلاحظ انه في حالة اصرار المستأس على تطبية الإعتداء الجنائى في مثل هذه المهن ، أن يقوم الفاحص بدراسسة كل حالة على حدة ، وتحديد قسط اضافى وفقاً لما يتبينه من الدراسة ، وقد تفهر الدراسة أنه لا داعى للقسط الاضافى ، وبقبل التأمين بالتعريفة الهادية ، وذلك في حالة ما ذا تبين أن المستأمن محبوب من الجميع وليسله اعداء أو في حين وبين أحد الم ضافى ،

٣ ـ قبول التامين بقسط اضافي:

والقسط الاضافي يختلف باختلاف درجة الخطورة للمهنة ، وهو يتراوح ما بين ١٠ ٪ في الالف و ٢٥ ٪ في الالف من مبلغ التامين ، وذلك في الالف من مبلغ التامين ، وذلك في الظروف العادية الى التي لا يوجد فيها انحرافات صحية للمستامن او عادات اجتماعية ضارة ، وفيما بلي بيان بالمهن والنسب الاضافية المقابلة لمنطورة المهنة .

٠١٪ (في الألف)

ويحصل قسط أضافي قدره ١٠٠٪ (في الآلف) من مبلغ التأمين للفئات الآتية:

الجند والشرطة والسوارى والسجانون ، والقهوجية والجرسونات وعمال صناعة اللح ومهناسو وملاحظي صناعة الخزف والصينى والزجاج وممال صناعة الخف والصينى والزجاج وممال صناعة الخسل والكيمساويات الكحولية والاطباء البيطريون ومساعلوهم وكيمائية التحاليل الطبية وملاحظو وعمال صناعةالحلج والغزل النسيج وعمال مصانع الصابون والمشتغلون في مبواد كيميائية غسير قابلة للانفجار ، وصائقو السيارات الخاصة والبطيئة وسائقو الترام وانتروللي والقطارات وخدم عربات السكك الحديدية والحمائون ومغتشو وكمسارية الاويس والترام عمال المبلوك والترام والترام عمال المبلوك والترام والترام عمال المبلوك والترام والترامون والمخارون ومساعدوهم وعمال الطباعة الميدويين وصايدو الاسماك والانهار والبحيرات ، ومن يعمل على بواخر ، وصيادو الاسماك والانهار والبحيرات الداخلية

٥ر ١٠٪ ﴿ فِي الْأَلْفِ ﴾

وهذا القسط الاضافي يحصيل مع القسط المسادي من الغثات التالية:

جنود وصف وضباط المطافى ، والبتاؤون والنقائسسنون ومقاولو وملاحظوا البناء ، وعمال بناء السغن والعمال والفطاق الدين لا يعملون متحت أسطح الماء وعمال وملاحظو واصف الطرق ، وعن يعمل في مناعة الطرق ، وعن يعمل في مناعة الطباق والسنجابر وعمال طلاء المعادن واستعمال الدوكو. وسائقو السياذات التجارية ونسسائقو سسيارات الانقاد وعمال المنسيارة واللدرسة بالسكك العديدة ، والكورائيون فيما عدا من يعمل على الضغط العالى وضباط صف وجنود الجرية .

٢٪ ﴿ في الألف ﴾

ويحصل قسط اضافي قدره ٢٠٪ ((الالف) من الفتات الآتية: كونستبلات البوليس اللين يستخدون موتوسنيكلات . اعمال وملاحظو وملاحظو صياة وحفر المجازي والانفاق ومهندسو وعمال وملاحظو خطوط انابيب البترول أو تكريه او تعبئة منحباته ، وغملسال مشاعة الخزق والسيني والزجاج ونمال القطع الميكانيكي للمرايا ودهانها . ومن يعمل في صناعة أوعية الأغسدية المحقوظة والإليان . وعمال وملاحظو صناعة السكر وتكريره . وعمال وملاحظو قطع الجاود ودباغاتها با . عمال التبييض والصاغة . خسر السواحل وصباط صف وجنود بها الحدود . صناع الأسحدة والخصبات الزراعية مينوسو وملاحظو المن فون على صناعة اللخيرة . سناقة الواقية مينوسو وملاحظو والمنادون والمعال الشحن والتغريغ عبال أفران الخير ، السبكرية والتجارون والخراطون والحسيادون والبرادون وسياعدوهم والدلين ستخلفون الات ميكانيكية . عمال الطبياعة الذين يستخلفون آلات ميكانيكية .

٢٪ ﴿ فِي الْأَلْفُ ﴾ :

مهندسيو صناعة الحسديد الهلب، مهندسو وعمال المليات المهندسو وعمال المليات الحشرية والتدخين عمال مصانع الهابون والشينطون بالواد الكاوية. صياده الاسمالية في البحاد والكهربائيون العالمون على الضغط العالمي م

Same Profite However on Strategic

٤٪ (في الألف) :

و المعادل المعادل المعادل المناجم والمحاجر. والملاحظون والهجال غير المعاجر. والملاحظون والهجال غير أفران الحديد والصلب وصناع المبيدات الحشرية وملاحظوهم المبينيلون في المعامل الكيميائية في مواد قابلة الاضجار.

٥٠٪ (في الألف) ٠

٢٠٠ (في الألف):

العمال والغملة الذين يعملون فالتشييدات البحرية وبناء السفن تعت سطح الماء ، وملاحظو وعمال أفران العديد والصلب ، ورجال القوات المسلحة من الضفادع البشرية والفواصون ،

٠٧ ٪ ﴿ فِي الْأَلْفُ ﴾ :

انجوكية (مع استبعاد خطر الموانع) الملاحظون والعمال الذين يُستغلون بالمفرقعات أو في مخازن الذخيرة .

٠١٠٪ (في الألف):

رجال القوات المسلحة العاملون في الغواصات وكاسحات الإلغام . 70.70 (في الإلف):

کل من يعمل بالنقل الجوى التجارى من معلمى الطيران او طاقم الطائرة ، وكذلك بالنسبة للطيران الشراعى وطلبته .

عبول التأمين بدون قسيط اضافى لبعض المن الخطيرة ويشترط استيماد خطر المهنة:

هناك بعض المهن الخطرة والتي يقبل التأمين على حياة العاملين فيها بالأقساط العادية ولكن يشرط استبعاد خطر الهنة ، كضباط وجنود المظلات وضباط الطيران وفي حالة اصرار الستأمن على تغطية خطر الهنة فقد يصدر الفاحص قراره بقبول التأمين بقسط اضسافي وبعد ادني ١٠٠ لا تنظية الهبوط بالمظلات دون حوادث الطائرات و ٢٠٠ لا تنظيط الهبوط بالمظلات مع حوادث الطائرات ، وهذا بالنسبة لضباط وجنود المطائرة عنى الحد الادني للقسسط الاضافي هو ٢٠٠ لا لنفيب والرائد الاضافي هو ٢٠٠ لا لنفيب والرائد ١٠ للمرتب الأعلى وهذه التفرقة ترجع الى ان عدد ساعات الطيران تمل كلما زادت الرقبة وبالتألي تقل فرص الوفاة .

قبول التامين بدون قسط اضافى لبعض الهن الخطرة وبشرط استبعاد خطر الهنة كلية:

وقد يصدر الفاحص قراره بقبول التأمين بدون قســـط اضافي مع خطورة المهنة ، ولكنه يشترط استبماذ خطر المهنة ، كلية اى أنه لا يمكن قبول التأمين مع تفطية خطر المهنة وذلك في الأحوال الآتية : ا الحالات التي يكون المستأمن فيها من الاكروبات وأ مروضو
 الوحوش أو المصارعون والذين يعملون في السيرك والمسرح والتليفزيون
 والسينما

٢ ــ الحالات التى يكون الستأمن فيها من الضباط وضباط ضف وجنود سلاح الهندسين والمستغلين بالتطهير من الالغام ورجال الصاعقة وكل خبراء المفرقعات سواء من يعدل منهم فى صناعة المفرقعات او فى مخازن الذخيرة .

ح. قبول التأمين بالتمريفة العادية أو بقسط أضاف التعاملين في الإشماعات القربة :

اخذت الذرة تغزو ميدان السلم واتسع نطاق استخدامها في مختلف المجالات بعد العرب العالمية الثانية في كثير من الدول ومن بينها جمهورية مصر العربية ، وقد صدر القانون رقم ؟ ولسنة ١٩٦٠ في شأن تنظيم العمل بالذرة والوقاية من الاخطار التي يتعرض لها العاملون بها ويقضل هذا القانون ولائحته التنفيذية وما اصدرته مؤسسة الطاقسة الذرية من تعليمات ، وما أمكن التوصيل اليله من وسائل الوقاية من الإشعاعات الذرية ، ماصبح العمل في مجالات هذه الاشعاعات تا للا للتأمين ، سواء بالتعريفة الصادية أو بأنساط أضافية تقابل الإخطار الأشافية القادية المرافقة المادية الإساسط أضافية تقابل الإخطار الأضافية القادية العاملون بالاشعاعات الذرية أو المعرضون لها العاملون بالاشعاعات الذرية أو المعرضون لها ومن بن هذه الإخطار (۱):

(أ) أخطار الاجهزة كالانفجار والتلف والتسرب .

(ب) اخطار صحية معجلة نتيجة التعرض لاشعاع ذرى يزيد عن معدل الجرعة السعوح به > ويترتب على هله الاخطار امراض مباشرة كفقدان الشهية والقيء ونقص الوزن والهبوط العام > وقد يكون رد فعل يظهر في صورة انزفة واضطرابات في تكوين خلايا اللم او اضطرابات في الجهاز الهضمي .

ويلاحظ بالنسبة لهذه الإخطار ، أن المسلمية للانحرافات الصحية الناتجة عنها تربد في الإعمار المبكرة عنها في الإعمار المتقدمة . ويمكن الشفاء من هذه الإخطار عن طريق الانقطاع عن العمل المعرض للاشعاع فترة طويلة كافية ، والعلاج الطبي المنظم .

(ح) أخطار صحية في الإجل الطويل ، وذلك في حالة تكرار التعرض للاشعاع اللري بمعدل غير عادي أتشر من مرة ، وقد تؤدي

 ⁽١) انظر قى ذلك الكتيب اللى أصدرته الشركة المصرية لاعادة التأمين سسنة ١٩٦٤ بعنوان « تغطية الاشعاءات المؤنية في تأمينات الحياة » .

هذه الاخطار الى اضطراب فى تكوين خلايا الدم وما يتبعه من اليميسا مزمنة أو سرطان الدم أو العقم أو النجول ، وتنتهى هذه الاخطار عادة بالوفاة ، وقد أمكن على أساس دراسات خاصة ، تقسيم العاملون فى الإنسعاعات اللرية الى ثلاث فئات تبعا للرجة الخطر المرضون له وهذه الفئات هى :

الفئة الاولى:

وتشمل المعرضون لدرجة هيئة من الجرعات الانسماعية بحكم عملهم كالاداريين والحراس والعمال اللين لا يستخدمون داخل المامل على الاطلاق ، كما أنهم لا يستعملون المواد المشعة باية صفة ، وكدلك عمال النقل الجوى أو البحرى الذين لا ينقلون ألواد المشعة الافي النادر وهي معباة تعبئة فنية ووقائية هنيقة .

الفئة الثانية:

وتشمل المعرضون لدرجة اقل من الجرعة الاضافية المسموح بها، وذلك بحكم عملهم ، حيث يكون تعرضهم لمدد قصيرة ولجرعات اقل من المسموح به وبصفة قليلة التكرار ، كالعساملين في حفظ ونقل المواد والنظائر المسمعة والعاملين على اجهزة الكشمف المسستخدمة في بعض المسناعات واخصائى الاشمة في المفحص والعسلاج الطبى ومساعديهم الطباء المستغلون بالعلاج بالاضماعات المدرية .

الفئة الثالثة:

وهم المعرضون لاقصى الجرعات الاشعاعية المسعوب بها أو لما يقرب منها ، سواء عن طريق الامتصاص أو الاستنشاق أو البلع ، أو عن أكثر من طريق منها ، وهؤلاء هم الماملون في المنطقة العارة من المفاعل اللدى ، أو في منطقة الرقابة المباشرة أو غيرهم من العاملين في المنشأت اللدرية، كمهندسى البحوث والفنيين والكيمائيين وعمال الافران والاصلاح والرقابة والامن والاطفاء ، وكذلك من يستعملون المواد المشعة أو بقاياها في عملهم ،

وحتى يمكن الفصل بين هذه الفئات ، تطلب شركات التأمين على حياة الماملين في الاشعاعات الذربة عند تقديمهم لطلب وثائق تأمين على حياتهم الاجابة عن بيانات معينة من أهمها (١):

المهنة وبيان العمـــل الذى يقوم به بالتفصـــيل والوهلات الحاصل عليها .

Allen & Mayerson: Introduction to Insurance, New (1) York, 1962.

٢ ــ اسم المهنة التى يعمل فيهــا ورقم الترخيص بالعمــل فى
 الإشعاعات الذربة وتاريخه .

٣ ـ الخبرة السابقة التي حصل عليها والتدريب الذي مارســـه
 ومكانه ومدته والفرض منه .

٤ ـ المواد والاجهزة التي يستخدمها في عمله الحالى ، وبيان ما اذا أنان استخدامه بها المواد والاجهزة بصفة دائمة او عارضة ومدى تكرا ذلك وطول فترة التعرض ، وتاريخ بدء المملل في هذه المواد والاجهزة ، وبيان ما اذا كان يستخدم في عمله اقلام حساسة او ملابس او اجهزة .

 م علاقة عمله بالمنطقة الحارة للمفاعل الذرى أو منطقة الرقابة المباشرة .

٢ - بيان عدد المرات التي سبق أن تجاوز فيها الجرعة الإشعاعية المسموح بها ، والإضرافات الصحية نتيجة الإشعاعات ، ونوع هذه ومدته الانحرافات وتواريخها ونتائجها ، من حيث انقطاعه عن عمله ومدته ومدة العلاج وأسم وعنوان الطبيب المعالج ، وأثر هذه الانحدافات الصحية حاليا ، وبيان ما اذا كان يكشف عليه طبيب على فترات وطول هذه الفترات ونوع الفحص الدورى .

وعلى ضوء هذه البيانات السابقة بمكن الفاحص أن يحدد الفئــة التي ينتمى اليها المستأمن وبالتالي يمكن أن يصدر قراره في صــورة من الصور الآنية :

(١) قبول التأمين بالتعريفة العادية:

وذلك في حالة المستأمنين اللين تشمهم الفئية الاولى وهم المعرضون لجرهات اشعاعية هينة بحكم عملهم .

(ب) قبول التامين بقسط السياق قيدره ٢ / (في الالف) من مبلغ التامين :

وذلك بالنسبة المستأمنين الذين تضمنتهم الفاة الشسانية وهم المعرضون لجرعات اشعاعية اقل من الجرعات المسعوح بها .

(ح) قبول التامين بقسط اضافي قدره ٥٪ (في الالف) من مبلغ التامين :

بالنسبة للمستأمنين السلين يكونون من بين الفئة الثالثة وهم المعرضون لاقص الجرعات الاشعاعية المسموح بها أو لما يقرب منها .

استعرضنا فيما تقدم الاقساط الاضافية المتصلة بفينة السجاس و واذا كانت هناك حالات سبق أن تقرر بالنسبة الها أقساط اضبافية نظرا لخطورة الهنة فتجمع هذه الاقساط الازافية بالنسبة للحسالة الصحية والهنية ، وستكمل الفاحس دراسة بافي النواخي ، والتي تتلخص في دراسة الاخطار الاضافية التي تعطيها ولي التأثير ان وتطبق حرجت ، كاداء ضعف مبلغ التامين في حالة الوفاة بخادت او تقطيعا خطر المجز بأنكى الدائم (أي دنع مبلغ التامين أذا تحقق المجز الكلى الدائم واعتباره كالوفاة).

ثالثا _ حالة الاخطار الاضافية اوثيقة التامين على الحياة:

تعطي ونيقة التأمين على الحياة بعض الاخطار الاضافية وتشمل :

(أ) تفطية أداء ضعف مبلغ التأمين في حالة الوقاة بحادث أر (ب) تفطية خطر العجز الكلى الدائم .

(أ) تقطية أداء ضعف مبلغ التامين في حالة الوفاة بحادث :

يغطى هذا التأمين الاضافي الوفاة التى تنتج عن اسباب فحائية عارضة عنيفة خارجية وظاهرة ومستقلة عن اى سبب آخر ، وتشا عنها وحدها الوفاة ، ويكون ذلك مقابل قسط اضافي يمثل سبة في الالف من مبلغ التأمين ، ويلاحظ ان هذا النوع من التأمين يخضص لشروط خاصة واستثناءات معينة هي (١) :

 ١ - لا تسرى تغطية هذا التأمين الاضافى الا إذا حدثت ألوناة خلال ثلاثة شهور من تاريخ وقوع الحادث . ويشرط إن يكون التأمين ساريا في تاريخ الوفاة .

٢ ـ يتبهي هذا التأمين الإضاق بانتهاء التأمين الإصلى أو بالانقطاع
 دن اداء الإنساط المجددة في الوليقة أو بلوغ المستامن سن الضامسة
 والسبين أي الثلاثة يحدث أولا .

٣ - إذا التحق المستاس باى عمل يعرضه لخطر اكبر مما يتضمنه العمل الذي أخطرت عنه الشركة ، وون أخطار كتابي سابق الى الشركة بذك . والحصول على موافقة كتابية منها . هذا التأمين الانسساقي لا يسرى على أى حادث ينشأ عن هذا العمل أو يحدث الناء .

Reigel Ri & Miller: Insurance, Principles (and : ... (1)

 لا يغطى هذا التأمين الإضافي حالات الوفاة التي تنشأ نتيجة مباشرة لاحد الاسباب التالية :

- (أ » الامراض والعاهات الجسمية والعقلية .
- () العمليات الجراحية مالم تكن نتيجة لحادث سابق .
 (ح) الانتحاد .
- (د) ممارسهٔ الالعاب الرياضية الخطرة كالملاكمة والمصارعة وكرة القدم والسسسباق الخ . وكذلك الرهمان من اى نوع حتى ولو لم يكن خطرا . . وركوب الموتوسيكلات .

(هـ) الزلازل والبراكين والصواعق والشهب والغيضانات .

(و) الحروب سواء اعلنت ام لم تعلن ، وسواء كان المؤمن عليه مجندا أو غير مجند ، والتدريبات والمناورات العسكرية وشبه العسكرية للمشتركين ع تلك التدريبات أو المناورات والثورات والاضطرابات .

(ز) خروج المؤمن عليه على القانون بما فى ذلك الاعدام . وفيما يلى قيمة القسط الاضافى والتى تتمثل فى نسبة فى الالف من مبلغ التأمين للاعمال وللمهن المختلفة (ا) .

١ / (في الالف)

الإعمال الادارية والمكتبية والمختسابية وصرافوا المبنوك والمحسال التجارية واداريو الطافى ومهندس وملاحظو ومقاول التشييدات البحرية والمهندسون الزراعيون ومن يعمل في صناعة الالبان والاهلاءة والاطساغ والمهندسون البريض وخدة الامراض المقلية ، ومن يعمل في المصحات دون المرضى في غير خالات الامراض المقلية ، ومن يعمل في المصحات دون مصانع الملج ومخازن التبريد — عمسال صناعة المياه الفازية وعمسال مصانع الملج ومخازن التبريد — عمسال صناعة المياه الفازية وعمسال ضناعة المياه الفازية وعمسال في غير مواد فابلة للانفجار في المعامل الكيمائية والمشافرن والموسسيةيون في المستعدن والمسرح والتليفريون والمسميل هي الكونست ببلات اللاين في استخدمون الهوتوسيكلات ، عمال الطباعة اليدويون ، الحساقور ومساعده مو خدم المغازل والمحال النجارية .

 ⁽۱) انظر في ذلك كتيب الشركة المعربة لاعادة التأمين بعنوان « تعريفات الاخطار الاضافية في تأمينات الحياة ـ الحوادث سنة ١٩٦٣»

١ ٪ (في الالف) مع استبعاد خطر الاعتداء المجتلئي أو حوادث المهنة :

صرافو الحكومة والعمسد ومشايخ البسلد والخفر النظاميون والعمال والغمسلة الذين يعملون تحت سطح الماء ما الاكروبات ومروضو الوحوش والمسارعون الذين يعملون فى السينما والمسرح والتليفزيون والسيرك والراقصات والمجوزة ومدرو الخيسول والسياس والمزارعون ونظار الزراعة وضباط وصف ضباط وجسود سلاح المهندسين والمظلات والمساعة والعمران والعملون فى الغواصات وكاسحات الالغام سالمضادع البشرية والغراصون والعمال والمهندسون الذين يشتغلون بالغرقمات أو فى مخسازن المذجرة سعلمو الطيران وطاقم الطائرة بالطيران الشراعي وطلبته .

٠٠٪ (في الالف)

جنود شرطة ٣وسوارى وسجانون وعمال وملاحظو رصف الطرق والقهوجية والجرسونات في المقاهي وعربات السكك الحديدية وأصحاب المقاهى الصغيرة والجرسونات بالبارات والكازينوهات ممن يقومون بتقديم الخمور ومزجها وعمال صناعة الملح . والمهندسون واللاحظون في صناعة الخزف والصيني والزجاج وعمال القطع اليدوي للمرايا وعمال سقيها . ملاحظو وعمال المبيدات الحشرية والتدخين . ملاحظو وعما لمضارب الارز ومطاخن الحبوب ، عمال صاعة الخل والكحوليات . العاملون في صناعة الطباق والسجاير . اخصائيو الاشعة ومساعدوهم • الاطب البيطريون ومساعدوهم ومن يعمل أفي مهن التمريض وخدمة المرضى التي تتصل بالامراض العقلية . ملاحظو وعمال صناعة الحليج والغزل والنسيج ملاحظو وعمال التبييض وصلاناعة الصباغة . وضباط صف وجنود اسلحة الاشارة والمشاة والمدفعية وضباط سلاح الحدود ملاحظو وعمال مناعة المبيدات الحشرية ملاحظو وعمال صناعة الاسمدة والمخصبات . عمال صناعة الصابون المستغلون بالمواد الكاوية . عمال طلاء المعادن واستعمال الدوكو .: سائقو السيارات الخاصة والسيارات البطيئة والتروللي والترام والقطارات . خدم عربات السكك الحديدية والحمالون ومفتشو وكمسسارية الاتوبيس والتروللي والقطارات والترام . محولجية الترام والسكة الحسدىد . عمال التشميم في محطات خدمة السيارات . العاملون في الوحـــدات النهرية . عمال أفران الخبز . الســمكرية والحـــدادون والبرادون والميكانيكية والخراطون اليدويون والنجارون اليدويون ومساعدوهم . صيادو الاسماك في الانهار والبحم ات الداخلية .

. مد٢ / (في الالف):

ضباط المطافى وسائقو السمسيارات التجاربة - تأكسى وأتوبيس ولورى •

﴿ (في الإلف):

البناؤون والنقاشون والفعلة ومقاولو المبانى ، مهندسو وملاحظو المبانى . عمال بناء السفن والعمال والفعلة اللبن لا يعملون تحت سطح الماء في التشييدات البحرية وبناء السفن ، العاملون في صناعة مواد البناء . العاملون في صناعة أوعية الاغلبة المحفوظة ، ملاحظو وعمال صناعة السكر وتكريره ، ملاحظو وعمال قطع البطود ودباغتها ، ضباط وضباط صف وجنود البحرية ، سائقو سيارات الإنقاذ ، عمال المناورة واللدرسمة بالسكك الحديدية . العاملون على الوحدات البحرية . السمكرية والحدادون والبرادون الملين مستخدمون آلات ميكانيكية ، وكتا عمال الطباعة ، النجارون ومساعدوهم اللبني سستخدمون آلات ميكانيكية ، الكهربائيون فيما عدا العاملون على الضغط العالى ،

٤٪ (في الاقت):

الكونستبلات الذين يستخدمون الوتوسيكلات ، رجال المساحث ومخبروهم عمال صناعة الخزف والصينى والزجاج ، عمسال القطع الميكانيكي للموايا ، عمال وملاحظو صناعة الطاط ، ضباط صف وضباط وجنود سلاح الحسدود ، مهندسسو وملاحظو صناعة اللخيرة ، عمال النقل والتفريغ والنقل المبحرى ،

٥٪ ﴿ فِي الْأَلْفَ ﴾ :

جنود وصف ضباط المطاقى . عمال تركيب وصيبانة واسلاح المصاعد ، عمال رملاحظو صيانة المجارى والانفاق ، المهاملون في خطوط اثابيب المبترول والانشناءات المبترولية الاخرى ، العساملون في تكرير المبترول وتعبئة منتجاته ، المستغلون بأجهزة العلاج المدى وملاحظوهم . المتغلون في مواد قابلة الانفجار في المسامل الكيمساوية ، مسائق الموسيكلات وصيادو الاسماك في البحار .

٧٪ (في الاثف :)

مهندسو وملاحظو وعمال البحث عن البترول . الهندسيون في

صناعة الحديد والصلب ، الكهربائيون العاملون في الضغط العالى ،

٨٪ ﴿ فِي الألف ﴾ :

مهندسو وملاحظو وعمال المناجم والمحاجر .

٩٪ (في الإلف):

الملاحظون والعمال في صناعة الحديد والصلب في غير الإفران .

١٣٪ (في الإلف):

ملاحظو وعمال أفراد الحديد والصلب .

(ب) تفطية خطر العجز الكلى الدائم :

من بين التأمينات الاضافية التي تغطيها وثيقة التأمين على الحياة تغطية خطر المجز الكلي الدائم نظير قسط اضاقى . والقصود بالعجن الكلي الدائم هو كل هجؤ من شأته أن يحول كلية وبصنفة دائمة بين الستامن وبين مزاولته أية مهنة . أو عمل يكتسب منه وتعتبر الحالات الآتية من حالات المجز الكلي الدائم التي يضبلها التأمين الإضافي :

١ _ فقد البصر كلية بحيث لا نكون قابلا للشفاء .

٢ ــ شلل كامل غير قابل للشفاء للذارعين واليدين أو فقد الذراعين
 أو بترهما أو عجز الدراعين أو اليدين عجزا تاما دائما عن أداء وظيفتهما.

(الله كامل غير قابل الشفاء لذراع او ساق او ليد وقدم او فقد ذراع وساق او يد وقدم سواء ببترهما او مجزهما عجزا تاما عن اداء وظيفتهما .

وبلاحظ هنا أن هناك أخطارا مستثناة لا يغطيها هـذا التـأمين الاضافي وهي :

 العجز الذي ينشأ عن أمراض أو جروح حدثت أثناء الخدمة العسكرية في وقت الحرب سواء كانت الحرب معلنة أو غير معلنة .

٢ ــ العبر الذي ينشأ نتيجة تعمد الأومن عليه لاصابة نفسه أو شروعه في الانتحار أو نتيجة مبارزة أو شجارا (مع استثناء حالة الدفاع الشرعي عن النفس) .

٣ ــ العجز الذي ينشأ عن الاسفار الجوية اذا كان المؤمن عليـــه
 مسافر على خط جوى منتظم كراكب عادى .

العهجز الذي ينشأ عن مسابقة السرعة للمركبات الآلية ذات القرى المحركة .

٥ - العجز الذي ينشأ بعد بلوغ المؤمن عليه سن الستين .

ويلاحظ بالنسبة لهذا التأمين الاضافى أنه توجــد لدى شراكات التأمين جداول تبين الاقساط الاضافية فى حالة الاخطار العادية وكذالك فى حالة الاخطار الاضافية المتعلقة بالهن المختلفة .

ويلاحظ أن الاسعار الاساسية لنغطية العجز الكلى الدائم الواردة بالجداولر المشار اليها تصلح للتأمين المختلط . وذى الاجل المحدد ومدى الحياة وامثالها مما يتناقص فيه مبلغ الخطر على طول مدة التامين . أما في حالة التأمينات المؤقتة فنخدد اسعارها لتغطية العجز الكلى الدائم على اساس ١٥٠٪ من الاسعار الاساسية لتغطية هذا العجز .

والاسعار الاساسية لهذا النوع الاضافي من التأمين يكون في ممكل نسبة في الالفامن مبلغ التأمين وهي تستخدم لحساب القسط الاضافي في حالة الاخطار العادية وهذه الافساط هي (١):

 ⁽١) أنظر في ذلك الكتيب الذي اصدرته الشركة المصرية لاعيادة التأمين سنة ١٩٦٣ بعنسوان « تعريغات الاضطار الاضافية في تأمينات الحياة » .

من ٥٩ سنة إلى ٢٠ سنة	من ٥١ سينة إلى ٥٥ سنة	لايجاوز ٥٠ سنة	جز	السن عند انتهاء تأمين العجز السن عند بدء التأمين				
1,0.	1,40	1,-					حتى ٣٥ شنة	
٥٧٠٤	1,0.	1,70		٠		•	1 47	
۲,۰۰	· 1, Vo	١,٥.				٠	20-11	
4,00	7,70	_				•	017	
٣,٠٠	_	_					١ ه فأكثر	
			l					

والاقسماط السماءقة تسرى على أصحاب المهن الآتية :

```
    ١ – الاعمال الادارية والكتبية والكتابية .
```

٢ _ صرافو البنوك والمحال التجارية وصرافون رئيسيون لا بنتقلون .

٣ ــ اداريو المطافىء .

} _ مهندسو وملاحظو ومقاولو التشييدات البحرية .

ه _ ألمهندسون الزراعيون .

٦ _ من يعمل في صناعة الالبان والاغذية .

٧ ــ من يعمل بالمصحات دون الاتصال بالمرضى . ٨ _ الصيادلة .

٩ ــ الحلاقون ومساعدوهم ٠ .١ _ خدم المنازل والمحال التحارية .

11 _ المشملون والموسيقيون في السينما والسرح والتليفزيون.

والسم ك .

١٢ _ صرافو الحكومة .

١٢ _ العمد ونوابهم ومشايخ البله .

١٤ _ خفر نظاميون أو خصوصيون .

١٥ ــ الاكروبات ومروضو الوحوش والمصارعون الذين يعملون في. السينما والمسرح والتليفزيون والسيرك .

١٦ _ الراقصات .

١٧ _ الجوكية .

١٨ _ مدربو الخيول والسياس .

١٩ ــ المزارعون .

٢٠ ــ نظار الزراعة .
 ٢١ ــ ضباط وصف ضباط وجنود ســــلاح المهندسين والظلات

والصاعقة والطيران . ٢٢ ــ العاملون في الغواصات وكاسحات الالغام .

١٠ - العمال والمندسون الذين يشتغلون في المفرقعات أو في مخازن ١٤ - الاحمال والمهندسون الذين يشتغلون في المفرقعات أو في مخازن الدخيرة ،

٢ - خبراء المفرقعات في صناعة المفرقعات في مخازن الذخيرة .
 ٢ - معلمو الطيران التجاربة وطاقم الطائرة وخلافه .

٢٥ ــ معلمو الطيران التجارية وطاقم الطائرة وخلافه .
 ٢٦ ــ معلمو التأيران الشراعي وطلبته .

أما باقى المهن فيحتسب القسط الاضافي لها بالنسبة لهذا النوع من التأمين على أساس نسبة منوبة من الاقساط السسبابقة على الوجه التالى: % Y • •

الأطباء والجراحو نالبشريون 1500 والقابلات ــ مهن التمريض وخدمة المرضى فى غبر عمال شق المرايا عمال صناعة الخزف حالات الأمراض العقلية والصديم والرجاج عمال الطباعة اليدويون و المكانيكيو ن المازحظون والعال في صناعة الحديدوالصاب في غر الأفران العمال والفعلة الذين يعملون 7. * . . تحت سطح الماء الضفادغ أأبشرية والغواصون ضباط وضباط صعف وجنود فى سلاح المشاة أو سلاح جنو دشر طةوسو ارى و سجانون الإسارة أوسلاح المدفعية معاونو وعمسال المبدات وضباط سلاح الحدود والتدخمن عمال صناعة الحل والكحو ايات ملاحظو وعمال صناعة أخصائو الأشعة ومساعدرهم المدات الحشرية الكينستلات السلين الأطباءالبيطريو ذومساعدوهم بستخدمون موترسيكلات ملاحظو وعمال صناعةالحاج ملاحظو وعمال الغزلوالنسيج رجال المباحث ضباط ومحدرين ملاحظو وعال التبييض والصباغة عمال الأسمدة والمخصبات ضياط صف وجنبود سلاح الحدود مهندسو وملاحظو صناعة عمال صناعة الصارون الدخرة الذين بقوه وذيالاشراف والمشتغلون بالمواد الكاوبة عمال الشحن والتفريغ فى عمال طلاء المعدن واستعال النقل البحرى الدوكو حنود وصف ضباط المطافي عمال تركيب وصيانة والتمطارأت وإصنلاح المصاعد سائق موتوسيكلي مقاولو المباني عمال وملاحظو صيانةوحفو البنائون والنقاشون والفعلة المحارى والأنفاق ميندسو وملاحظو المباني المشتغلون بأجهزة العلاج الدرى

V. 40. , 4.. , 40.

% \o. كماثيو النحاليل ألطبية - عمسال التبريد عمال صناعة المياه الغازية عمال صناعة الصابون غبر المشتغلون في مواد غبر قابلة للإنفجار في المعامل الكيمائية

الكونستبلات الددين لايستعملون موتوسيكل ملاحظو وعمال رصف الط, ق الفهوجية والجرسونات **فی** المقاهی والبارات عمال صناعة الملح المهندسون ومسلاحظو

> صناعة الخزف والصيبي والزجاح

عمال القطع اليدوى للمرايا سائقو الترام والتروللي ملاحظووعمال مضارب الأرز ومطاحن الحيوب سائقو السيارات التجارية العاملون في صناعة , ا**ال**سجاير والطباق ملاحظو الأسمدة ملاحظوالأسملة والمخصبات عمال بناء السفن

× * .. % Y .. 1.10. المشتغلون في مواد قابلة العال والفعلة الذين لايعماون سائقو السيارات الخاصة للإنفجار في المعامل الكيمائية والسيارات البطيئة تحت سطح الماء في العاملون في البحث عن البيرول خدم عربات السكك التشييدات البحرية العاملون في صناعة مواد البناء ` الكهربائيون العاملون على الحديدية والحمالون الضغط العالى العاملون في صناعة أوعية مفتشو وكمسارية الأتوبيس العاملون فى المناجيم والمحاجر الأغذية المحفوظة والتروللي والقطارات ملاحظو وعمال صناعةالسكر والترام 1. 40. وتكريره ملاحظو وعمسال أفراق ملاحظو وعمال قطع الجلود محولجية الترام والسكة الحديد والصلب ودباغتيا الحديد سائقى سيارات الإنقاذ عمال التشحم فممحطات خدمة السيآرات عمال المناورة والدريسة بالسكك الحديدية العاملون على الوحدات العاملون على الوحدات البحرية الهرية السمكرية والحدادون عمال أفران الحيز والنجارون الذين يعملون السمكرية والحدادون على آلات ميكانيكية البدويون الكهربائيون فيما عدا النجارون اليدويون ومساعدوهم العاماو ل على الضغط العالى عمال القطع الميكانيكي لامرايا صيادو الأسماك في عمال وملاحظو صناعة المطاط الأنهار والبحبرات صيادو الأسماك في البحار الداخلية العاملون في مد خطوط ضباط المطافى أذابيب البترول العاملون فى تكرير البترول وتعبئة منتجاته المهندسون العاملو سي صناعة

الحديد والصلب

الياب النشائي

الاحتمىالات

الفضل الأول

تعاريف الاحتمالات والحوادث

لحساب احتمال تحقق حادث لا بد من معرفة عدد الحالات الموافقــة التى يتحقق بمقتضاها هذا الحادث ، وعــدد الحالات المكنة اتدققـ ، والاحتمالات بصفة عامة اما أن تتحدد على اساس الادراك والبرهنة أو على اساس الخبرة والتجربة · كما أن الحــانات قد يكرن حادثا عاما يتحقق بمقتضى حوادث متعارضة فيما بينها ، أو يتحقق بمقتضى حوادث مداركة متعارضة ومشتركة في نفس الوقت ، أو يتحقق بمقتضى حوادث مشتركة فقط و الحوادث بصفة عامة قد تكرن حوادث مســـتقالة أق حوادث غير مستقلة ونرضح فيما يلى التعاريف المختلفة للحتمالات وللحوادث .

١ _ الاحتمال النظرى:

المثال التقليدى للاحتمال النظرى هو احتمال ظهور السطح العلوى لقطعة نقود فضية وعليه الشعار الجمهورى لو القيت هذه القطعــة مرة واحـــدة •

لحساب هذا الاحتمال نطبق المبدأ العام للاحتمالات والذي يتمتل في قسمة عدد الحالات الموافقة على عدد الحالات المكنة ، وفي مثالنا هذا نعبد أنه لا توجد سرى حالة واحدة موافقة (وهي الحالة التي يظهر فيها السطح العلوي لقطعة النقود الفضية وعليه الشعار الجمهوري عدد القائها مرة واحدة) ، بينما نجد أن الحالات المكنة هي حالتان (شعار جمهوري واسم الجمهورية) ، وعلى ذلك يكون الاحتمال الحلوب هولا ،

ومثل ثان للاحتمال النظرى وهو : غند القاء زهر النرد مرة واحدة فما هو احتمال أن يكون سطحه العلوى عليه :

(ا) خمس نقط (ب) خمس نقط أو أكثر (ج) أكثر من ثلاث نقط -وفي هذا المثال نطبق المبدأ العام للاحتمالات كما يلي : مقسوما على عدد الاوجه الكلية لمزهر النود (عدد الحالات الممكنـــة) • ويكون الاحتمال المطلوب= 1/1 •

(ψ) احتمال ظهور السطح العلوى لزهر النرد وعليه خسس نقط أو أكثر ، وهذا الاحتمال يعنى احتمال ظهور السهطح العلوى لزهر النرد وعليه خمس أو ست نقط (وهما وجهان) مقسومان على عدد الاوجهالكلية لزهر النرد (وهي ست أوجه) أى أن الاحتمال المطلوب هو -7/=-7/1 .

(ج) احتمال ظهور السطح العلوى لزهر النرد وعليه اكثر من ثلاث نقط \cdot وهو عبارة عن عــدد الاوجه التي عليها أربع نقط أن خمس نقط أن ست نقط (ثلاثة أوجه) مقسوما على عدد الاوجه الكلية للزهر (ست أوجه) أي أن الاحتمال المطلوب هو -7/=7/1

ومن أمثلة الاحتمال النظرى أيضا أحتمال سحب ورقة واحـدة من ^{*} ورق لعب عدد ٢٢ ورقة على أن تكون هذه الورقة في صورة ولد ·

وهذا الاحتمال نصل اليه بقسمة عدد الاولاد (الحالات الموافقة) على عصد أوراق اللعب (الحالات الممكنة) أي أن الاحتمال المطلوب

٢ ١

ومثل أخير من أمثلة الاحتمال النظرى وهو حالة القرض السنسدى الذى أصدرته احدى الهيئات ، وكان عدد سنداته ٥٠٠٠ سندا ، ويستهاك على خمس سنوات بواقع ١٠٠٠ سند سنويا ، فاذا طلب حساب احتمال استهلاك سند ،

(ا) في نهاية السنة الأولى من سنوات القرض · (ب) في نهاية السنة الثالثة من سنوات القرض ·

وفى هذا المثال أيضا يحسب الاحتمال على أساس عــدد السندات المستهلكة في نهاية أي سنة على عدد السندات الكلية المرجودة في أرل هذه

المسهدة في فهده في قطعة على علما المستدرات الكليم الموجودة في اول هذا المستة وعلى ذلك فان :

(۱) احتمال استهلاك سند فى نهاية السنة الارلى هو ه ... ٥ ... ٥ ... ٥ ... (ب) احتمال استهلاك سند فى نهاية السنة الثالثة هو عبارة عن عدد

السدات المستهلكة في نهاية هذه السنة على عدد السندات في أول السنـة ١٠٠٠ ١ الثالثة ويكون الاحتمال المطلوب هر ___ = ___ ٣٠٠٠ ٣٠

ومن الامثلة السابقة يمكن القول أنه لحساب الاحتمال النظرى نقوم
بتحليل الحادث قبل اجراء أية محاولة و وهذا التحليل يساعد أو ادراك
الاحتمال النظرى أو البرمنة عليه • غير أنه يلاحظ أنه اتحقق الاحتمال
النظرى يشترط أساسا وجود التناسق والتجانس والتعاثل والتمساوى
النظردات موضوع الدراسة ، كتجانس المادة المصنوعة منها قطعة النقود
الفضية ، وكذلك تناسق وتساوى سبك هذه القطعة في أي جزء من أجزائها
ونفس القول ينطبق بالنسبة لزهر النزد ، أو ورق اللعب فلا بد أن تكون
جميع الاوراق مصنوعة من نفس المادة ولمها نفس السمك ، وأن نكون ظهر
الاوراق نو لون واحد ولا توجه أية علامة مميزة لاي ورقة ، كما يشترط عند
سحب أي ورقة أن تعطى نفس فلومة الاوراق الاخرى في عملية السحب
بمعنى أن تكون الاوراق مقلوبة وموزعة توزيعا يكلل تحقيق الساواة في
بمعني السحب بالنسبة لاي ورقة ،

ومما تقدم يمكن التوصل الى التعريف التالى للاحتمال:

ادًا كان عدد الحالات التي يتحقق فيها حادث معين (1) هو (م) وكانت (ن) هي جميع عدد الحالات المكنة باعتبار أن كلا منها لها نفس • الفرصة لان تحدث •

وهذا هو التعريف النظرى أو الرياضي للاحتمال ٠

٢ _ الاحتمال التجريبي :

والاحتمال التجريبى لا يقوم على أساس الادراك أو البرهنة السابقين لحساب الاحتمال كما هو الحال فى الاحتمال النظرى ، وانما يقوم على أساس التجربة اللاحقة ، فعلى سبيل المثال لو طلب منا حساب احتمــال ظهور السطح العلوى لزهر النرد وعليه خمس نقط في الحالات الآتية :

- (۱) لو القي زهر النرد ١٠٠ مرة ٠
- (ب) لو الله زهر النرد ٥٠٠ مرة ٠
- (ج.) لُو القي زهر النرد ١٠٠٠ مرة ٠

لحساب هذه الاحتمالات لا بد من القاء الزهر المرات المطلوبة وتسجيل عدد المرات التي يظهر فيها السطح العلوى للزهر وعليه خمس نقط • أي يقتضي الامر القيام بثلاث تجارب تختلف في عدد مرات الالقاء فلو تصورنا القيام بهذه التجارب وتسجيل عدد مرات ظهور السطح العلوى للزهر وعليه خمس نقط في كل تجربة من التجارب الثلاث ، وأن نتائج التجارب كانت خمس نقط في كل تجربة من التجارب الثلاث ، وأن نتائج التجارب كانت

- (ا) التجربة الاولى والقى فيها الزهر ١٠٠ مرة ، وظهر السطح العلوى له وعليه خمس نقط في ١٤ مرة فقط ·
- (ب) التجربة الثانية والقى فيها الزهر ٥٠٠ مرة ، وظهر السطح العلوى له وعليه خمس نقط فى ٧٤ مرة فقط ٠
- (ج) التجربة الثالثة والقى فيها الزهر ١٠٠٠ مرة ، وظهر السطح العلوى له وعليه خمس نقط في ١٥٢ مرة فقط ·

وتكون الاحتمالات المطلوبة هى عبارة عن نسبة عدد المرات التي يظهر فيها السحاح العلوى وعليه خمس نقط على عدد المرات الكلية في كل تجرية على حدة كما بلى :

(أ) احتمال ظهور السطح العلوى لزهر النرد وعليه ٥ نقط اذا اللتي ١٤ ١٠٠ مرة = ــــ = ١٤ر٠

(ب) احتمال ظهور السطح العلوى لزهر النزد وعليه ٥ نقط اذا

(ج) احتمال ظهور السطح العلوى لزهر النرد وعليــه ؟ نقط اذا ١٥٢ القى ١٠٠٠ مرة = ____ = ١٥٠٢ر. ويتضح مما سبق أن الاحتمال التجريبي لا يمكن ادراكه أو البرهنسة عليه قبل اجراء التجربة ، وأن الاحتمال التجريبي يختلف عن الاحتمال التنظرى ، حيث أن الاحتمال النظرى لظهور السلطح العلوى لزهر النرد الند النظرى مع مرة واحدة هو ١/١ أي ١/١٥. ومن التسابت أن الاحتمال النظرى والاحتمال التجريبي يتساويا تقريبا في حالة ما أذا كان عدد الوحدات المخاضعة لتجربة معينة عددا كبيرا جدا ، وهذا ما يعير عنه بقانون الاعداد الكبيرة والذي يتلخص في أنه كلما زادت عدد الوحدات الخاضعة لتجربة معينة كلما تلاش الفرق بين الاحتمال التجريبي ، أي كلما تلاش الفرق بين الاحتمال التجريبي ، أي كلما أتجه هذا الفرق بين الاحتمال التجريبي ، أي كلما أتجه هذا الفرق ابن الصفر .

ومما تقدم يمكن تحديد التعريف التالى للاحتمال التجريبي :

حيثما تجرى مجموعة من التجارب فان نسبة عدد المرات الذي يتحقق فيها حادث ما (1) هو (و) الى جميع عــدد المرات التى أجريت فيها التجربة (ن) = تقريبا \cdot وأن هذه اللسبة تقرب عادة من (\cdot) كلما زاد عدد مرات اجراء التجربة \cdot وبذلك يكرن احتمال تحقق الحادث هو (\cdot) ان \cdot

وهذا هو التعريف التجريبي أو العملي للاحتمال ٠

٣ _ التأكد والاستحالة:

تبين لنا من الامثلة السابقة أن الاحتمال هو عبارة عن كسر اقل من الواحد الصحيح واكبر من الصفر . غير أنه قد نصادف عند دراسة بعض الطور أن عدد الحالات الموافقة لتحقق حادث بعين تساوى عدد الحالات المحتق : ففي متسل هذه الاحوال يكون احتمال تحقق الحسادت مساويا للواحد الصحيح ، بعيني أن تحقق الحادث يكون مؤكدا و الواحسد الصحيح بعير عن التأكد المطلق ، فعلى سبيسل المثال لو قعنا في خسلال شهر عسدد المحده ٣٠ يوما باثبات عدد المرات التي تشرق فيها الشمس من الشرق ، فاننا نجد أن عدد مرات شروق الشمس من الشرق هو ٢٠ مرة ،

وعلى ذاك كرن احتمال شروق الشمس هو _ = واحد صحيح وهذا يعنى

أو هذاك تأكد سيلل لشروق الشمس من الشرق •

كما أنه قد نصادف عند دراسة ظراهر أخرى أنه لا ترجد ولا حالة مرافقة واحدة لتحقق حادث معين • وفي مثل هذه الاحوال يكون احتمال تحقق الحادث مساويا للصفر ، بمعنى أن تحقق الحادث يكون مستحيالا والصفر يعبر عن الاستحالة المطلقة • فمثلا لو قمنا في خلال شهر عـد والمصفر يعبر عابثبات عدد المرات التي تشرق فيها الشمس من الغرب • فاننا نجد أنه لا توجد ولا مرة لشروق الشمس من الغرب وعلى ذلك فأن احتمال شروق الشمس من الغرب يساوى صفرا وهاذا يعنى أن هناك استحالة مطلقة الشروق الشمس من الغرب •

٤ _ الحوادث المتعارضة أو المتنافية أو المانعة :

يعتبر الحادثان 1 ، ب حادثان متعارضان أو متنافيان أذ! استحال حدوثهما معا ولتوضيح ماهية الحوادث المتنافية عند حساب الاحتمالات نفرض أنه يوجد لدينا كيس به عدد من الكرات العمراء وعصده آخر من الكرات البيضاء • فأذا سحبت كرة واحدة من الكس وطلب حساب الكرات البيضاء • ففي هذه الحالة احتمال أن تكونالكرة السحوية حمراء أو بيضاء • ففي هذه الحالة يلاحظ أن حادث سحب الكرة المسوية حمراء هر (1) وحادث سحب الكرة البيضاء لا المحتمال المطلوب يتحقق بتحقق حادث فقط (1) أو (•) فأن الاحتمال المطلوب يتحقق بتحقق أحد الحادثين • فأذا سحبت الكرة وكانت حمراء فأن الحادث المطلوب قد تحقق وينتقى في هذه الحالة تحقق الحادث في هذه الحالة تحقق الحادث المطلوب قد تحقق وينتقى في هذه الحالة تحقق الصادث المثنى هو سحب كرة حمراء ويمكن تعميم هذا المثال بالنسبة لاكثر من حادثين • فأذا كان الاحتمال يتعلق بتحقق حادث واحد فقط من عصدة حادث في هذه الحالة تحتير هذه الحوادث متعارضة فيما بينها ، حيث الم يستحيل حدوثها معا لحساب الاحتمال المطلوب •

الحوادث المتعارضة والمشتركة في نفس الوقت :

يعتبر الحادثان ا ، ب حادثان متعارضان ومشتركان في نفس الوقت ، أنا تحقق الحادث (ل) على انفراد أو تحقق الحادث (ب) على انفراد أو تحقق الحادثان أ ، ب معا ولتفسير ذلك نفرض أنه يوجبد لدينا كيسبا به عدد من الكرات البيضاء وعدد أخر من الكرات المحراء وأن الكرات البيضاء تتضمن مجموعتين من الكرات : المجموعة الابلى مطبوع عليها الشعار الجمهورية وكذلك الشعار الجمهورية وكذلك المحراء ، فاذا سحبت كرة من الكيس وطلب حساب الحال بالنسبة للكرات الحمراء ، فاذا سحبت كرة من الكيس وطلب حساب

احتمال أن تكون الكرة بيضاء أو من مجموعة الكرات المطبوع عليها الشعار الجمهورى ·

فاذا كان حادث سحب الكرة البيضاء هو (١) وحادث سحب الكرة المطبوع عليها الشعار الجمهورى هو (ب) • ويلاحظ هنا أن حسساب الإحتال ينتخى تحقق الحادث (١) على انفراد أو تحقق الحادث (ب) على انفراد أو تحقق الحادثين (ا، ب) معا وذلك في حالة ما أنذا كانت الكرة المسحوبة بيضاء ، وعليها طابع الشعار الجمهورى • ولهذا نجد أنه في مثل هذه الاحوال أن الحادثين متعارضين ومشتركين في نفن الوقت •

ويمكن تعميم هذا المثال بالنسبة لاكثر من حادثين فاذا كان الاحتمال خاص بتحقق حادث على الاقل من عدة حوادث ، ففي همده الحالة تعتين هدده العوادث متنافية ومشتركة في نفس الوقت حيث أنه من الممكن حدوثها معا في نفس الوقت لحساب الاحتمال المطلوب ، غير أنه يشترط في مثل هذه الحوادث أن تكون حوادث مستقلة ،

٦ _ الحوادث المشتركة:

يعتبر الحادثان ا ، ب حادثان مشتركان اذا كان الاحتصال المطلوب يقتضى تحققهما معا فى نفس الوقت أو متساليين • ولترضيح ذلك نفرض أنه يوجد لدينا كيسا به عدد من الكرات البيضاء وعسدد آخر من الكرات الحمراء • وسحبت كرتان من هذا الكيس وطلب حساب احتمال أن تكون هاتان الكرتان بيضاوتان •

ولمى رمزنا لمحادث سحب الكرة البيضاء الاولى بالرمز ا, وحادث سحب الكرة البيضاء الثانية بالرمز ا, فان الاحتمال المطلوب لن يتحقق الا اذا تحقق ا, ، ا, معا سواء في نفس الوقت أو متتاليين .

٧ _ الحوادث المستقلة والحوادث غير المستقلة :

يعتبر الصادثان ۱ ، ب حادثان مستقلان اذا كانت نتيجــة تحقق الحادث الاتؤثر في نتيجة الحادث ب · أو اذا كان الحادث الا يعتمـــد في تحققه على الحادث ب او العكس ١ أما الحوادث التي تؤثر نتيجـــة تحقق الحياما في نتيجة تحقق الحوادث الاخرى ، أو اذا كان تحقق الى من هـــذه الحوادث يعتد في تحققه على حادث آخر أو حـــوادث أخرى ، ولترضيح ذلك نفرض أنه يوجد لدينا كيس به عـدد من الكرات البيضاء وعدد آخر من الكرات الحمراء ، وسحبت كرتان من هـــذا الكيس وطلب حساب احتمال أن تكون هاتان الكرتان بيضاوتان بفرض أن الكرة المسحوبة لا يعاد وضعها مع باقي الكرات في الكس *

ولو رمزنا لحادث سحب الكرة البيضاء الاولى بالرمز 1, وحادث سحب الكرة البيضاء الثانية بالرمز 1, فطالما أن كرة المسحوبة يدياد وضعها مع باقى الكرات فان سحب الكرة البيضاء الاولى سوف يترتب عليه انقاص عدد الكرات البيضاء الموجودة بالكيس وكذلك انقاص عصد الكرات الكلية بالكيس مما يؤدى الى أن نتيجة تحقق (1,) تتاثر ينتجمت تحقق (1,) وعلى هصدا فان هذين الحادثين غير مستقلين ١ أما أذا الم تسبعد الكرة المسحوبة بمعنى اعادة الكرة البيضاء الاولى الى الكيس فيترتب على ذلك أن عصدد الكرات البيضاء لن يتغير وكذلك عدد الكرات الكليسة ، مما يؤدى الى أن نتيجة تحقق (1,) لن تؤثر في نتيجسة تحقق الكليسة ، مما يؤدى الى أن لحادثين في هذه الحالة هما حادثان مستقلان ٠

وصورة أخرى من صورة الحوادث المستقلة وهي التي يشترط فيها ترتيب معين لتحقق الحوادث • فبالنسبة للمثال السابق لو كان المطلوب هو حساب احتمال سحب كرتان من الكيس بشرط أن تكون المسكرة الاولى بيضاء حادث (۱) والثانية حمراء حادث (ب) ، فان هذا الشرط يجعل تحقق الحادث (ب) يعتمد أساسا على تحقق الحادث (۱) وبدلك يكون الحادثان غير مستقلين •

وصسررة أخرى من صور الحوادث غير المستقلة وهى التى يشترط فيها ترتيب معين لتحقق الحوادث • فبالنسبة المثال السابق لو كان المطلوب هو حساب احتمال سحب كرتان من الكيس بشرط ان تكون الكرة الاولى بيضاء حادث (١) والثانية حمراء حادث (ب) ، فان هذا الشرط يجل تحقق الحادث (ب) يعتمد اساسا على تحقق الحادث (١) وبذلك يكون الحادثان غير مستقلين •

الفصت لاليثاني

ميدأ الاحتمالات الكلية

لتطبيق مبدأ الاحتمالات الكلية يفرق بين نوعين من الحوادث:

- ١ _ الحوادث المتنافية ٠
- ٢ ـ الحوادث المتنافية والمشتركة في نفس الوقت ٠

١ _ مبدأ الاحتمالات الكلية بالنسبة للحوادث المتنافية :

يطبق مبدأ الاحتمالات الكلية بالنسبة للحرادث المتنافية عند حصاب احتمال تحقق حادث فقط من عددة حوادث متنافية وتعتبر الحرادث اب ، ج ، ب · • الخ حوادث متنافية اذا استحال تحققها معا • واحتمال تحقق اى حادث منها يساوى مجموع احتمالات تحقق هذه الحرادث رلتوضيح نلك نورد المثال التالى :

مثال (١):

كيس به ١٠ كرات حمراء ، ٥ كرات بيضاء ، ١٥ كرة صفراء ، ٢٠ كرة سوداء والمطلوب حساب الاحتمالات الآتية :

(۱) احتمال سحب كرة واحدة على أن تكون هذه الكرة حمراء أو بيضاء ·

(ب) احتمال سحب كرة واحدة على أن تكون هذه الكرة حمراء أو سدضاء ، أو صفراء ·

(1) يلاحظ بالنسبة لهذا المثال احتمال سحب كرة واحسدة حمراء أن بيضاء من كيس به عدد من الكرات المختلفة الالوان يتحقق على أماس حادثين يستبعد أحدهما الآخر أو يتنافى معه ، بمعنى أن تحقق أحد الحادثين يمنع تحقق الحادث الآخر • وهذان الحادثان هما :

- ۱ _ حادث سحب کرة حمراء ا ۰
- ۲ _ حادث سحب کرة بیضاء ب ۰

ورفقا للمبدأ العام للاحتمالات فان احتمال تحقق حادث فقــط من الحادثين السابقين يتحدد على أساس قسمة عدد الحــالات المرافقة على عدد الحالات الممكنة ، فاذا رمزنا لعدد الحالات الموافقــة لتحقق الحادث (ا ـ بالرمز (م،) (ويمثله عــدد الكرات الحمراء) ، ورمزنا لحدد الكرات الموافقةــة لتحقق الحادث (ب) (م، (ويمثله عــدد الكرات الميضاء) ورمزنا لعدد الحالات الممكنة بالرمز (ن) (ويمثله عدد الكرات الكلة بالكس) ،

فإن الاحتال المطاوب =
$$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\alpha} = \frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\alpha} = 3$$
 (1) + 3 (ω) ك أن ع (1 أو ω) = 3 (1) + 3 (ω)

(ب) أما احتمال سحب كرة واحدة حمراء أو بيضاء أو صفراء من كيس به عدد من الكرات المختلفة الالوان يتحقق على أساس ثلاث حوادث يستبعد احداها الحوادث الاخرى · وهذه الحوادث هي :

- ١ _ حادث سحب كرة حمراء ١ ٠
- ۲ ـ حادث سحب کرة بیضاء ب
- ٣ ــ حادث سحب كرة صفراء ج٠

ويكون احتمال سحب كرة واحدة حمراء أو بيضاء أو صنراء ٠

عددالحالات الموافقة لسحب كرة حمراء أو بيضاء أو صفراء

عصدد الحالات المكنسة

وترتيبا على ما تقدم فان منطوق مبـدا الاحتمالات الكلية في حالة الحوادث المتنافية عند حساب احتمال تحقق حادث فقط منها يكون كما يلى:

 ٢ ـ مبدأ الاحتمالات الكلية بالنسبة للحوادث المستقلة المتنافيــة والمشتركة في نفس الوقت ·

يطبق مبدأ الاحتمالات الكلية بالنسبة للحوادث المتنافية والمستركة في نفس الوقت عند حساب احتمال تحقق حادث على الاقل من عدد حوادث مستقلة متنافية و مشتركة في نفس الوقت و ويعتبر الحمادثان ا ، ب متنافيان ومشتركان في نفس الوقت اذا تحقق الحمادث ر ا) على انفراد أو تحقق الحمادثان ا ، ب معا انفراد أو تحقق الحادثان ا ، ب معا وفي هذه الحالة نجد أن احتمال تحقق حادث على الاقل من الحادثين اب يسارى مجموع احتمال تحقق الحادثين ا ، ب كل منهما على حدة وطروحا مته احتمال تحقق الحادثين ا ، ب معا ، والمثال الشاني يوضح تطبيق المبدئ ا

مثال (۲):

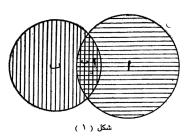
کیس به ۲۰ کرة بیضاء منها ۱۰ کرة مطبوع علیها الشعار الجمهوری و ۵ گرات مطبوع علیها اسم الجمهوریت ، ویه ایضا ۲۰ کرة حمراء منها ۱۰ کرة مطبوع علیها الشعار الجمهوری ۵ کرات مطبوع علیها اســم الحمدیدة ،

سحبت كرة واحدة من الكيس ، فما هو احتمال أن تكون الكرةبيضاء أو من مجموعة الكرات المطبوع عليها الشعار الجمهوري ؟

يلاحظ بالنسبة لهذا المثال أن الحادثين متنافين ولكنهما مشمتركان في نفس الوقت • لأن المطلوب هو حساب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء آو من مجموعة الكرات المطبوع عليها الشعار الجمهوري • فهي هذه المحالة قد تكون الكرة بيضاء وفي نفس الوقت من مجموعة الكرات المطبوع عليها الشمار الجمهوري •

ولحساب الاحتمال المطلوب نرمز لحادث سحب الكرة البيضاء بالرمز (١) ولحادث سحب الكرة من المجموعة المطبوع عليها الشعار الجمهوري بالرمز (ب) - ويمكن تمثيل تحقق الصادثين ١، ب بدائرتين مشتركتين في جزء من محيطهما كما يتضح من شكل (١) .

واذا تصورنا أن تحقق الحادث (1) يتمثل في وقوع نقطة داخصل الدائرة الاولى ، وأن تحقق الحادث (ب) يتمثل في وقوع نقطة داخصل الدائرة الثانية • وعلى هذا فأن النقطة الواقعة داخل الدائرة الاولى تمثل الحالات المواققة لتحقق الحادث (1) وأن النقط التي تقع داخصل الدائرة الثانية تمثل الحالات المواققة لتحقق الحادث (ب) •



وبالحسط في شكل (١) أن الجزء من الدائرة الأولى المظلل بالخطوط الافقية يمثل الحالات الموافقة لتحقق الحادث (١) دون الحادث (ب) ٠ وأن الجزء من الدائرة الثانية المظلل بالخطوط الراسية يمثل الحالات الموافقة لتحقق الحادث (ب) دون الحادث (ا) وأن الجزء المشترك من الدائرتين والمظلل بالخطوط الافقية والراسية يمثل الحالات الموافقة لتحقق الحادثين ا ، ب معا ٠

وطالما أن الاحتمال وفقا للمبدأ العام للاحتمالات هو خارج قسمــة عدد الحالات الموافقة على عدد الحالات المكنة ، فلحساب الاحتمال المطلوب لا بد من تحديد عدد الحالات الموافقة وعدد الحالات المكنة •

وعدد الحالات الموافقة لتحقق حادث على الاقل من الحادثين ا أو ب يمثلها مجموع الحالات الموافقة لتحقق الحادث (١) دون الحادث (ب) + الحالات الموافقة لتحقق الحادث (ب) دون الحادث (ا) + الحالات الموافقة لتحقق الحادثين ١ ، ب معا ٠ ولو رمزنا للحالات الموافقة بالرموز الآتيــة:

- م ا عدد الحالات الموافقة لتحقق الحادث ا
- م ب عدد الحالات الموافقة لتحقق الحادث ب
- م ا ب عدد الحالات الموافقة لتحقق الحادث ا ، ب معا
- واذا كانت (ن) تمثل عدد الحالات المكنة ٠ فان احتمال تحقق حادث على الاقل من الحادثين ١ ، ب ٠

ويرمز لاحتمال حادث على الاقل من الصادثين ١ ، ب بالرمز ح (۱ + ب)

$$\frac{-1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} = (-1) \cdot 2 \cdot .$$

$$\frac{-1}{2} \frac{1}{2} - \frac{-1}{2} \frac{1}{2} + \frac{-1}{2} \frac{1}{2} + \frac{-1}{2} \frac{1}{2} = (-1) \cdot 26$$

$$\frac{-1}{2} \frac{1}{2} - \frac{-1}{2} \frac{1}{2} + \frac{-1}{2} \frac{1}{2} = (-1) \cdot 26$$

ووفقا للمعادلة السابقية فان منطوق مبدا الاحتمالات الكلية بالنسبة لحساب احتمىال تحقق حادث على الاقل من حادثين متنافيين ومشتركين يعنى أن هذا الاحتمال يساوى احتمال تحقق الحادث الاول + احتمال تحقق الحادث الثاني ب احتمال تحقق الحادثين معا

وعلى هذا الاساس نجد أن احتمال سحب كرة واحدة من الكيس على أن تكون هذه الكرة بيضاء أو من مجموعة الكرات التى عليها الشعار الحمهوري هو :

$$\left(\frac{r_{\cdot}}{\varepsilon} \times \frac{r_{\cdot}}{\varepsilon}\right) - \frac{r_{\cdot}}{\varepsilon} + \frac{r_{\cdot}}{\varepsilon} - \varepsilon(-1) \mathcal{E}$$

$$1.00 = \frac{4}{5} = \frac{10}{5} = \frac{7}{5} = \frac{10}{5} = \frac{10$$

مثال (٣) :

کیسان : الاول به ۳ کرات بیضاء ، ۷ کرات حمراء ۰ والثانی به ۷ کرات بیضاء ، ۸ کرات حمراء فاذا سحبت کرة من کل کیس من الکیسین فعا هو احتمال ان تکون کرة واحدة علی الاقل من الکرتین بیضاء ؟ لو رمزنا لمادث سحب كرة بيضاء من الكيس الأول بالرمز ا, ورمزنا لمادث سحب كرة بيضاء من الكيس الثاني بالرمز ام

$$\frac{4V}{v^0} = (\frac{1}{v} \times \frac{r}{1}) - \frac{V}{10} + \frac{r}{1} = (r^1 + r^1) \times \dots$$

وعلى هذا فان احتمال أن تكون كرة واحدة على الاقل من الكرتين

بیضاء هو ـــ ۷۵

مثال (٤):

احتمال نجاح طالب في مادة الرياضة ٥٠٠ ، واحتمال نجاحه في مادتي الرياضة والموارد الاقتصادية ٣ر٠ فاذا كان احتمال نجاحه في مادة واحدة على الاقل من هاتين المادتين ٨ر٠ فما هو احتمال نجاحه في مادة الموارد الاقتصادية ؟

٠٠ احتمال نجاحه في مادة على الاقل

= احتمال نجاحه في مادة الرياضة + احتمال نجاحــه في مادة الموارد

الاقتصادية

-- احتمال نجاحه في المادتين معا

= ر٥٠ + احتمال نجاحه في مادة أى أن ۸ر٠ الموارد الاقتصادية - ر٠٣٠

ومن هذه المعادلة يمكن ايجاد احتمال نجاح الطالب في مادة الموارد الاقتصادية كما يلى:

احتمال نجاحه في مادة الموارد الاقتصادية = ٨ر٠ + ٣٠٠ - ٥٠٠ = ۲ر٠

الفصلاالشالث

مبدأ الاحتمالات التكميلية

ويطبق هذا البدا بالنسبة للحوادث المتنافية التى تكون احتمالات تحققها هى الاحتمالات الوحيدة الممكنة • وطالما ترصلنا الى حساب جميع الاجتمالات المكنة بالنسبة للحوادث المتنافية فان مجموع هـذه الاحتمالات لا بد وان يساوى الواحد الصحيح • ولتفسير ذلك نفوض انه بوجهد لمدينا كيس به ١٠ كرات حمراء ، ٥ كرات بيضاء ، ١٥ كرة صفراء ، ٢٠ كرة سوداء ، فاذا سحبت كرة واحد ةمن هذا الكيس ، فما هر احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء أو بيضاء أو صفراء أو سوداء ؟

لحساب هذا الاحتمال يطبق مبدأ الاحتمالات الكلية لحساب احتمالات تمقق حادث فقط من عدة حوادث متنافية وبعنى آخر تطبق المسادلة(٢) ولتطبيق هذه المعادلة نرمز لحوادث سحب الكرات المختلفة بالرموز الآتية :

> ا حادث سحب کرة حمراء · ب حادث سحب کرة بیضاء ج حادث سحب کرة صفراء د حادث سحب کرة سوداء

واحتمال تحقق حادث فقط من هذه الحوادث نصل اليه على أساس حاصل جمع جميع احتمالات تحقق كل حادث من الحوادث على حدة أى أن :

وفى هذا المثال اذا سحبت كرة واحدة من الكيس ، وكان المطلوب هو حساب احتمال ان تكون هذه الكرة حمراء او بيضاء او صفراء ·

ولما كان هذا الاحتمال يكمل مع الاحتمال العكسى الواحد الصحيح . والاحتمال المعكسى فى هذه الحالة هو الا تكون السكرة المسحوبة حمراء ال بيضاء ال صفراء ، وهذا يعنى أن تكون الكرة المسحوبة سوداء ، وترتيبا على ذلك فان : الاحتمال المطلوب + الاحتمال العكسى = أ والاحتمال المطلوب = 1 - 1

ویکون احتمال سحب کرة واحدة من الکیس علی أن تکون هذه الکرة حمراء أو بیضاء أو صفراء هو الاحتمال المطلوب $-1 - 3 \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot$

وتطبيق مبدا الاحتمالات التكميلية يقوم على اساس أنه اذا كان لدينا الحادث (1) والذي يتحقق مع حوادث اخرى متنافية ، وأن عسدد الحالات الموكنة مو (م) ، وأن عدد الحالات الممكنة مو (ن) فان عدد الحالات الممكنة مو (ن) فان عدد الحالات التي لا يتحقق فيها هذا الحادث مو (ن سم) ويكون لدينا ويقا لمبدأ لإحتمالات التكميلية :

احتمال تحقق (١) = ١ - الاحتمال العكسى

ويمكن تطبيق مبدأ الاحتمالات التكميلية عند حساب احتمــال تحقق حادث على الاقل من عدة حوادث متنافية وبشرط أن تكون هــنه الحوادث مستقلة(۱) لان احتمال تحقق حادث على الاقل يكمل مع الاحتمــال العكسى الواحد الصحيح

ولتوضيح تطبيق مبدأ الاحتمالات التكميلية عند حساب احتمال تحقيق حادث على الاقل من عدة حوادث مستقلة متنافية ناخذ المثال التالي :

كيسان الاول به ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، والثـاني به ٧ كرات بيضاء ، ٨ كرات حمراء ، فاذا سحبت كرة من كل كيس من الكيسين ، فما هو احتمال أن تكون كرة واحدة على الاقل من الكرتين بيضاء ؟

سبق أن توصلنا الى حساب الاحتمال المطلوب باستخدام المعادلة (٤) 87 24 وكانت قيمة هذا الاحتمال = ___

۷٥

⁽١) لتطبيق مبدأ الاحتمالات التكميلية عند حساب احتمال تُحقق حادث على الاتل من عدة حرادت متنافية مستقلة يجب الالم بتطبيق مبدأ الاحتمالات المركبة ، وهو المبدأ الذي سوف نعرض له بعد الانتهاء من مناقشة عبدأ الاحتمالات التكويلية

وبتطبيق مبدأ الاحتمالات التكميلية وباستخدام المعادلة (٥) يمكن حساب هذا الاحتمال على النحو التالى :

ح (
$$| 1 + |_{Y}) = 1 - |_{Y}$$
 الاحتمال العكسي

والاحتمال العكسى هو احتمال سحب كرة من كل كيس على الا تكون الكرتان المسحوبة أن الكرة المسحوبة من الكرس الارل تكون حمراء ، وكذلك الكرة المسحوبة من الكيس الألل الكون حمراء ، وكذلك الكرة المسحوبة من الكيس الأول الكون عمراء من الكيس الأول بالرمز ب، ، ولحادث سحب كرة حمراء من الكيس الأسل فان الاحتمال المحكسى يكون ح (بببب) ، وعلى ذلك فان الاحتمال المطلوبي يتحدد كما ياتي :

$$\frac{3(1,+1,)}{2(1,+1,)} = \frac{7}{10} \times \frac{6}{10} = \frac{70}{10}$$

$$\frac{3(1,+1,)}{2(1,+1,)} = \frac{70}{10} \times \frac{70}{10} = \frac{70}{10}$$

وهى نفس النتيجة التي سبق أن توصلنا اليها بتطبيق المعادلة (٤) •

الفصت ل الرابع

مبدأ الاحتمالات المركبسة

يطبق مبسدا الاحتمالات المركبة عند حساب احتمال تحقق حادثين مشتركين أو أكثر و بسواء كانت هذه الحوادث من نفس اللوع أو من اتواع مختلفة و تعتبر الحوادث مشتركة أذا كان الاحتمال المطلوب لا يتحقق الا اذا تحققت هذه الحوادث سواء في نفس الوقت أو متتابعة و نظرا لأن الحوادث المشتركة قد تكون مستقلة عن بعضها استقلالا تأما ، أو قد تكون هسنده الحوادث غير مستقلة فأنه عند تطبيق مبدأ الاحتمالات المركبة يجب التقوقة بين نوعين من الحوادث المشتركة :

١ _ الحوادث المشتركة المستقلة من نفس النوع ٠

٢ ــ الحوادث المشتركة غير المستقلة من نفس النــوع أو من أنواع
 مختلفة •

ونوضع فيما يلى مبدأ الاحتمالات المركبة في حالة الحوادث المشتركة المستقلة فقط ·

والحرادث المشتركة المستقلة هي الحوادث التي يقتضي الامر تحقيقها في نقس الرقت أو متتابعة ويحيث لا تؤثر نتيجة احداها في نتيجة الحوادث الاخرى ، أو لا يعتمد الحادث في تحقية على الاخرى ، أو لا يعتمد الحادث في تحقية على المشتركة المستقلة قد لا تكون من نفس النرع أو من أثراع مختلفية ، فعلى سبيل المثال لو سحيت سلعتان من مجموعتين من السلع يتضمن كل منهما سلع جيدة وسلع رديثة قاذا كان المطلوب هو حساب احتمال سحيب سلعة واحدة من كل مجموعة على أن تكون السلعتان المسحوبتان من السلب المحيمة الاولى بالرمظز أ، وحادث سحب سلعة من المجموعة الاولى بالرمظز أ، وحادث سحب سلعة من المجموعة المثالية بالرمز المجموعة المدادث منها على حدة ، ولتوضيح تطبيق مبدأ الاحتمالات المركبة تحقق كل حادث منهما على حدة ، ولتوضيح تطبيق مبدأ الاحتمالات المركبة تحقق كل حادث منهما على حدة ، ولتوضيح تطبيق مبدأ الاحتمالات المركبة المستقلة ومن نفس النوع ورد المثال التالى :

مثال (٥):

كيس به ۱۰ كرات حمراء ، ٥ كرات بيضاء ، ١٥ كرة صفراء ، ٢٠ كرة سوداء • سحبت كرتان من هذا الكيس فما هو احتمال أن تكرن الكرتان المسحوبتان من الكرات الحمراء ؟ وذلك بفرض أن الكرة المسحوبة يعاد وضعها مع باقى الكرات فى الكيس •

يلاحظ بالنسبة لهذا المثال أن الاحتمال المطلوب يتمثل في تعقق حادثين من نفس النوع ومستقلين لانه يفترض اعادة الكرة المسحوبة مع باتى الكيس * فاذا رمزنا لحادث سحب كرة أولى حصراء بالرمز أ ، ولحادث سحب كرة ثانية حمراء بالرمز أم * فان الاحتمال المطلوب يمكن المتبيد بالمرز (أ، ، أم) وهذا الاحتمال نصل الله بتطبيق المبدأ لما أم في الاحتمالات ، والذي يتحدد الاحتمال على أساسه بقسمة عصد المالات الموكنة المحالات الموافقة على عدد المالات المكنة *

وعدد الحالات المرافقة لتحقق الحادثين 1, ، ا, معا ، ويشرط أن هذين المادثين مستقلين استقلالا تاما يتمثل في عدد الحالات الموافقــة لتحقق الحادث 1, مضروبا في عدد الحالات الموافقة لتحقق الحادث 1, مضروبا في عدد الحالات الموافقة لتحقق الحادث 1, عكون لها نفس الفرصة لارتتحقق بالاشتراك مع كل حالة موافقة من حالات تحقق الحادث 17 - كما أن عدد الحالات المكنة لتحقق الحادث 1, أم معا هم مضروب عدد الحالات المكنة لتحقق الحادث 1, أي عدد الحالات المكنة لتحقق الحادث 1, أي عدد الحالات المكنة التحقق الحادث 1, أي عدد الحالات المكنة لتحقق الحادث 1, أي معا هر 1 × ١٠ وعدد الحالات المالات المكنة لتحقق الحادث 1, أي عدد الحالات المكنة لتحقق الحادث 1, أي معا هر 1 × ١٠ وعدد الحالات المالات

۱۰×۱۰ وعليه فان الاحتمال المطلوب = ــــــــ= ٤٠٠٠ ٥٠×٥٠

ويلاحسظ أن هذا الاحتمال يتضمن احتمالين : الاحتمسال الاول هو

ريمثل احتمال تحقق الحادث ١٠ مضروبا فى الاحتمال الثــانى وهو ١٠ ـــ ويمثل احتمال تحقق الحادث ١٠

ــ ويمل اختمال تحفق الحادد

ونخلص من ذلك ، الى أنه لحساب احتمال تحتق حادثين مشتركين ومستقلين ومن نفس النوع يطبق مبدأ الاحتمالات المركبة والذى يقضى بضرب احتمال تحقق الحادث الاول في احتمال تحقق الحادث الثاني .

ای ان:

$$\cdot (\gamma^{l}) \subset \times (\gamma^{l}) \subset = (\gamma^{l} \gamma^{l}) \subset$$

ومبدأ الاحتمالات المركبة يطبق أيضا بالنسبة لحساب احتمال تحقق أكثر من حادثين مشتركين ومستقلين ومن نفس النوع كما يتضح من المثال التالى :

مثال (٦):

تاجر يمتلك الربعة مخازن ، كل مخزن به عدد من السلع الجيدة وعدد آخر من السلم المرديثة كما يلى :

المخزن الاول وبه ۹۰ سلعة جيدة ، ۱۰ سلع رديثة المخزن الثانى وبه ۷۰ سلعة جيدة ، ۲۰ سلعة رديثة المخزن الثالث وبه ۸۰ سلعة جيدة ، ۱۰ سلعة رديثة المخزن الرابع وبه ۸۰ سلعة جيدة ، ۲۰ سلعة رديثة

يلاحظ أن الاحتمال المطلوب يتمثل في تحقق أربع حوادث مشتركــة مستقلة ومن نفس النوع ، وتحقق هذا الاحتمال يقضي تحقق هذه الحوادث الاربع في نفس الوقت أو متتابعة ولو رمزنا لكل حادث من حوادث سحب سلعة جيدة من كل مخزن من المخازن الاربع على الترتيب بالرموز الآتية: 1 ك أو ك أو ك أو ك أو مان احتمال المطلوب هو:

$$3(1, 1, 1, 1, 1) = 3(1,) \times 3(1,) \times 3(1,) \times 3(1,)$$

$$= \frac{\cdot \cdot}{\cdot \cdot \cdot} \times \frac{\cdot \cdot}{\cdot \cdot \cdot} \times \frac{\cdot \cdot}{\cdot \cdot \cdot} = 3 \wedge ?_{2}, \cdot$$

وترتيباً على مانقدم فإنه لحساب إحتال تحقق عدة حوادث مشقركة ومستقلة برمن نفس النوع يطبق مبدأ الاحتالات المركبة في الصيغة النالية : `

$$S(t, t, \dots, t_{\mathfrak{C}}) = S(t,) \times (t,) \times \dots \times S(t_{\mathfrak{C}}) \dots (r)$$

الغصيلكاميش

ميدا الاحتمالات المركبة والكلية معا

ويطبق مبدأ الاحتمالات المركبة والكلية معا عند حساب احتمال تحقق حادثين أو أكثر من الحوادث المشتركة من أنواع مختلفة • ويفرق في تطبيق هذا البدأ بين الحوادث المشتركة والحوادث المشتركة غير المستقلة ولمسوف تقتصر دراستنا على تطبيق هذا المبدأ للحوادث المستقلة •

تطبيق مبدنا الاحتمالات المركبة والكلية معا بالنسبة للحوادث المشتركة المستقلة:

ويعتبر الحادثان 1، ب حادثان مشتركان ومستقلان ، أذا كان الاحتمال المطلوب يقتضى تحققهما معا في نفس الوقت ، أو متتابعين وبشرط أن نتيجة أى الحادثين لا تؤثر في نتيجة الحادث الآخر أو أن تحقق أي الحادثين لا يعتد في تحقق على تحقق الحادث الآخر و للوصول الى احتمال تحقق مثل هذه الحوادث يؤخذ في الاعتبار تطبيق ميدا الاحتمالات المركب والاحتمالات الكلية ، وعلى ذلك نجد أن صيغة الاحتمال تكون بالشكل الثالية :

ح (ا و ب) وهذه الصيغة تعبر عن احتمال تحقق الحادثين ا ، ب
 معا سراء في نفس الوقت أو متتابعين ويطبق لحسابه مبدأ الاحتمالات
 المركبة والكلية معا كما يتضح من المثال التالى :

مثال (٧):

كيس به ١٠ كرات حمراء ، ٥ كرات بيضاء ، ١٥ كرة صفراء ، ٢٠ كرة صفراء ، ٢٠ كرة سوداء سحبت منه عشوائيا كرتان • فما هو احتمال أن تكون احمدى الكرتين حمراء والاخرى بيضاء ؟ وذلك بفرض أن الكرة المسحوبة تعاد الى الكيس .

لو رمزنا لمحادث سحب احدى الكرتين حمراء بالرمز ا ، ولحسادث سحب الكرة الاخرى بيضاء بالرمز ب فاننا نجد انه طالما لم يشترط ترتيب معين لسحب الكرتين ، ان الحادثين السابقين قد يتما فى احدى الصورتين :

۱ ۰ ۰ ب ۱ ۰ ب ۱

وتعقق احدى هاتين الصورتين بالنسبة لترتيب تحقق الحادثين المورتين بالنسبة لترتيب تحقق الحادثين بمثلان المالوب وهذا يعنى ان هاتين الصورتين يمثلان حادثين عامين متنافيين بمعنى ان تحقق الحدهما يمنع أو يتنافى مع تحقق الاخر و ان كل حادث عام من هذين الحادثين يتضمن حادثين فرعيين يتضى الامر تحققهما فى نفس الوقت أو متنابعين لنحقق الاحتمال المطلوب يقد ذلك هان احتمال تحقق أى من الحادثين العامين نحصل عليه بتطبيق مينا الاحتمالات المركبة ويكرن الاحتمال المطلوب هر حاصل جمع احتمال تحقق الحادثين العامين :

$$(-1)$$
وعلى ذاك مأن ع (ا و س) = ع (۱) × ع (س)+ع(س)×ع(ا)-
• (س) × ع (س) × ع (س)

ويكون الأحمال المطلوب هو
$$\times \times \times \frac{1}{0} \times \times = 3$$
و.

ولو فرضنا فى مثال (۷) أنه سحبت ثلاث كرات وكان المطلوب هو حساب احتمال أن يكون من بين هذه الكرات الثلاث كرتان حمــروان وكرة. بيضاء ٠

لايجــاد هذا الاحتمال سوف نرمز لحادث سحب كرة حمراء بالرمز المورد المحراء بالرمز الم وكرة ثانية حمراء بالرمز الم وكرة بيضاء بالرمز بوتحقق هذه الحوادث المتنظ المناط ترتيب معين في سحبها قد يكون في احدى الصور الاتــة:

واحتمال تحقق أي صورة من هذه الصور الثلاث نحصل عليه بتطبيق

مبدا الاحتمالات المركبة بالنسبة للحوادث المستركة • ومن ناحية آخرى نجد ان هذه الصور الثلاث لترتيب سحب الكرات يتحقق منها صورة واحدة فقط للحصول على الاحتمال المطلوب • وهذا يعنى أن هذه الصور متنافية فيما بينها ، واحتمال تحقق صورة واحدة فقط منها نحصل عليه بتطبيق مبدا الاحتمالات الكلية • رعلى ذلك فان الاحتمال المطلوب يسارى حاصل جمع احتمال تحقق الصورة الاولى + احتمال تحقق الصورة الثانية • احتمال حققق الصورة الثانية • احتمال حدم التحقق الصورة الثانية • احتمال حدم التحقق الصورة الثانية • احتمال التحقق الصورة الثانية • احتمال حدم التحقق الصورة الثانية • احتمال التحقق الصورة الثانية • احتمال حدم التحقق الصورة الثانية • احتمال التحقق الصورة الثانية • احتمال حدم التحقيق • التحق

$$3(1, \epsilon 1, \epsilon \omega) = 3(1,) \times 3(1,) \times 3(0) + 3(1,) \times 3(0) \times 3(1,0) \times$$

ويلاحظ انه يمكن تحديد عدد الصور الخاصة بترتيب سحب الكرات الثلاث في المثال السابق لو اخذنا في الاعتبار اتنا ازاء تكوين مجموعات من كرين محروين من ثلاث كرات مسحوبة منها واحدة بيضاء ١٠ ال بمعني انز عدد التوافيق التي يمكن تكوينها من كرتين حمراوين من ثلاث كرات مسحوبة منها واحدة بيضاء ١٠ اي ٣ و هذا يمثل عدد صور ترتيب سحد الكرات الثلاث ٠

ولتوضيح ما تقدم نفرض أنه فى مثال (٧) سحبت شمان كرات وكان المطلوب هو حساب احتمال أن يكون من بين هذه الكرات المسحوية خمس كرا تحمراء وثلاث كرات بيضاء •

فان الاحتمال المطلوب يتحدد كالآتى :

$$\begin{array}{ll}
\cdot, \cdots & \cdot & \cdot \\
\cdot, \cdots & \cdot & \cdot \\
\cdot, \cdots & \cdot & \cdot \\
\end{array} = \begin{array}{ll}
\cdot & \cdot & \cdot \\
\cdot$$

وترتیبا علی ما تقدم فانه اذا کان لدینا حادثان مشترکان ومستقلان ا ، ب فان احتمال تحققهما هو :

و النسبة لنلاث حوادث $_{1_{1}}$ و $_{1_{1}}$ و س فإن احتمال تعتقباً هو : $_{3}$ ($_{1_{1}}$ و $_{1_{1}}$ و $_{1_{1}}$) × $_{3}$ ($_{1_{1}}$)

الفصرال ادش

التوقع الرياضي

التوقع الرياضي نو الهمية كبيرة في المشروعات المالية ، والمشروعات المالية في الحار هذه الدراسة تنحصر في شركات التأمين على الحياة ، فبالمسبة لهذه كالمركات فأنه لتحديد القسط المسافي لاي نوع من أثواع وثائق التأمين على الحياة فانه يؤخذ في الاعتبار القيمة الحالية المترقط الدياضي لحصول المستأمن على مبلغ التأمين ، ويلاحظ انه بالنسبة لشركات التأمين على الحياة في الاعتبار القيمة الحالية لمترقع الرياضي لان مبلغ التأمين على سريان الرثيقة، مبلغ التأمين يستحق بالوفاة أن الوفاء بعد انقضاء مدة على سريان الرثيقة،

ولتوضيح ماهية التوقع الرياضي نفرض أن احدى الهيئات الخيرية المصدرت يانصيب يتضمن ١٠٠٠ تذكرة لا يوجد من بينها سوى تذكرة واحدة تربح ١٠٠٠ جنيها ، فاذا أرادت هذه الهيئة تحديد ثمن التذكرة في هـذا البانصيب دون أن تحقق أي ربح أو خسارة فان هــذا الثمن يتحدد على

وهذا الثمن تحدد على أساس مبلغ الكسب مضروبا في احتمال الكسب وهو يمثل التوقع الرياضي لمكسب من يشتري الورقة ة٠

فاذا رمزنا لمبلغ الكسب بالرمز س ولاحتمال الكسب بالرمز ح (۱) ، وللتوقع الرياضي بالرمز (س) ، فانه يكون لدينا :

واذا فرضنا أن مبلغ الكسب وهو ١٠٠٠ جنيها لا يدفع للرابح فورا وانما يدفع له في نهاية عشر سنوات · ففي هذه الحالة نجـــد أن الترقم الرياضي لمكسب من يشتري ورقة اليانصيب يتمثل في القيمة المصالية المتقوم بالتوقع للياضي لمكسب من يشتري الورقة ويدفي له المبلغ فورا • وبفرض أن المتهدة الحالية تتحدد على اساس معدل فائدة معين (ع) وأن المصدة التي يدفع بعصدها مبلغ الكسب هي (ن) فأن القيمة الصالية للتوفع الرياضي تكون :

$$(4) \cdots \cdots \cdots (1) 2 \times v \times {}^{2} \left(\frac{1}{\xi}\right) = (v)^{-1}$$

واذا كان هناك أكثر من مبلغ للكسب وكل مبلغ من هذه المبالغ يتصل
باحتمال معين * فأن التوقع الرياضي يتحدد على أساس حاصل جمع قيم
التوقع الرياضي لكسب كل مبلغ من هذه المبالغ * ولتفسير ذلك نفرض أن
عاطف وحلمي اتفقا على أن يلقي عاطف زهرتي نرد مرة واحدة رأن يعطيه
حلمي المبالغ الاتية : ٢٤ جنيها اذا ظهر السحاحان العلويان للزهرتي
وعلى كل منهما * نقط ومبلغ ١٢ جنيها اذا ظهير على كل منهما * نقط ومبلغ
٢ جنيه اذا ظهر على كل منهما ٣ نقط ، فلايجاد التوقع الرياضي لمكسب
عاطف تحدد احتمالات تحقق كل حادث من الحوادث المتراهن عليها
ويفرض أن حادث ظهور * نقط على السطحين العلويين لزهرتي اللزد هو أن
وان حادث ظهور * نقط على السطحين العلويين لزهرتي اللزد هو أن
وان حادث ظهور * نقط على السطحين العلويين لزهرتي اللزد هو أن
احتداث تحقق هذه الحوادث هي :

ويقرض أن المبلغ الاول للرهان هو س، ، والمبلغ الثاني للرهان هو س، ، والمبلغ الثالث هو س٢٠ • فإن التوقع الرياضي لمكسب عاطف هو.

ويلاحظ بالنسبةة للمثال السابق أن الحرادث أ، أب ، أب هي جوادث متنافية فيما بينها بمعنى أن تحقق أحد هذه الحوادث يمنع تحقق الحوادث الاخرى • ولهذا عند تحديد قيمة التوقع الرياضي لتحقق هذه الحوادث أخذ في الاعتبار تطبيق مبدأ الاحتمالات الكلية عند حساب احتمال تحقق حادث فقط من عدة حوادث متنافنة •

كما يلاحظ انة الاحتمالات التي حصلنا عليها التحقق الحوادث السابقة هي احتمالات نظرية بمعنى انه إذا القي عاطف زهرتي النرد عددا عليه احتمالات نظرية بمعنى انه إذا القي عاطف زهرتي النرد عددا عبيرا من المرات فانه يحصل على ٢٤ جنيها في حوالي ___ من هذه المرات ويكون متوسط ما يحصل عليه في المرة الواحدة هو ___ جنيه أو يحصل أ ٢٣ في هذه المرات العديدة على ١٢ جنيها في حوالي ___ منها ويكون متوسط ما يحصل عليه في المرة الواحدة هو ___ جنيه أو يحصل في هذه المرات العديدة على ٢ جنيه في حوالي حصل في هذه المرات العديدة على ٢ جنيه في حوالي حصل في هذه المرات العديدة على ٢ جنيه في حوالي حصل في هذه المرات العديدة على ٢ جنيه في حوالي حصل في مده المرات العديدة على ٢ جنيه في حوالي حصص منها ، ويكون متوسط ما يحصصل

٦ عليه في المرة الواحدة هو ____ جنيه ٠ ٣٦ وطالما أن حادث واحد فقط من الحوادث الثلاث السابقة هو الذي يتحقق. فان متوسط ما يحصل عليه عاطف في هذه المرات العديدة لالقاء زهرتي النرد هو حاصل جمع متوسطا ما يحصــل عليه في المرة الواحدة لتحقق الحوادث الثلاث معا٠

وترتيبا على ما تقدم فانه يمكن التوصل الى النتائج التالية :

۱ — اذا كانت هناك عدة حوادث عددها ن حادثا وهي ١, ١ ١ ، ١ ، ١ ، ١٠ ن وهذه الحوادث متنافية فيما بينها بعمني ان تحقق احداها يمنم ان تحقق الحوادث السابقة هي ح (١) ، ٠ : (١) ، ٠ : ٠ (ا ن) ، وبغرض أنه اذا تحققت هذه الحوادث فان شخصا يحصل على المبالغ (١٣) :

س، ك س ، ك س م ك م ك س د . فان التوقع الرياضي لما يحصل عانه هذا الشخص هو :

$$v^{2}) = v_{1} \times 3(1, 1) + v_{2} \times 3(1, 1) + v_{3} \times (31, 2) + \cdots + (31, 2) \times (31, 2) + \cdots + (31, 2) \times (31, 2)$$

٢ _ أن التوقع الرياضي يمثل قيمة متوسطة لما يحصل عليه الشخص. في المرة الواحدة بغرض أن عدد مرات اجراء التجربة أو عدد الوصدات الخاضعة للتجربة عدد كبير جــدا حتى يقترب الاحتمــال التجريبي من. الاحتمال النظري والذي يتحدد على أساسه التوقع الرياضي:

وفيما يلى بعض الامثلة التي توضح التوقع الرياضي •

مثال (١):

تاجر يربح ١٠٠٠ جنيها في الشهر خــلال سنة ١٩٧١ أذا كان الطلب معتذلا ويخسر ٢٠٠ جنيها أذا كان الطلب معتذلا ويخسر ٢٠٠ جنيها أذا كان الطلب معتذلا ويخسر ١٠٠ جنيها أذا كان الحتمال تحقق صور الطلب الثلاث السابقة على الترتيب هو ٤٤٠، ٥٠، ١٠٠ أرد فما هو التوقع الرياضي لمربح هـــذا التأجر في الشهر في سنة ١٩٧١؟

ان أى صورة من صور الطلب الثلاث السابقة قد تتحقق فى أى شهر من اشهر سنة ١٩٧١ • ولهذا فان التوقع الرياضي لربح التاجر فى الشهر فى سنة ١٩٧١ • يتمثل فى حاصل جمع قيم التوقيع الرياضى مُكسبه أو خسارته فى ظل صور الطلب الثلاث • وحيث أن التوقع الرياضى فى حالة تعدد الحوادث هو :

مثال (۲):

اتفق حسن وأمين على أن يتر أمين بالقاء ثلاث قطع نقود فضيــة وأن يعطيه حسن المبالغ الآتية :

جنيـــه

ذا ظهرشعار جمهورى على قطعة واحدة من القطع الثلاث ٠
 اذا ظهر شعاران جمهوريان على قطعتين من القطع الثلاث ٠
 ١٢٠ ذا ظهر ثلاث شعارات جمهورية على القطم الثلاث ٠

أما اذا لم يظهر أى شعار جمهورى على القطع الثلاث فيعطى أمين المحسن مبلغ ٢٩ جنيها ٠ ما هو التوقع الرياضي لما يحصىل عليه أمين ؟ وما هو التوقع الرياضي لما يحصل عليه حسن ؟

التوقع الرياضي لما يحصل عليه أمين هو :

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \times \frac{1}$$

. ويلاحظ بالنسبة لهذا المثال أن قيمة التوقع الرياضي لما يحصل عليه حسن قيمة سالبة • وفي هذه الحالة يكون الاتفاق في مصلحة أمين وفي غير مصلحة حسن •

مثال (۳) :

اتفق خالد وطارق على أن يقوم خالد بسحب ثلاثة أوراق من ثلاث مجموعات من أوراق اللعب ، كل مجموعة مكونة من ٥٢ ورقة • وأن يعطيه طارق المالغ الآتية :

جنيه

٧٨ اذا ظهرت الاوراق الثلاثة وبكل منها ولن ٠

٥٢ اذا ظهرت ورقتين فقط من الثلاثة وبكل منها ولد ٠

٢٦ اذا ظهرت ورقة واحدة فقط من الثلاثة وبها ولد ٠

أما اذا لم يظهر أي ولد بالاوراق فيعطى خالد لطارق ٦٩٨٥(٧ جنيها فما هو التوقع الرياضي لما يحصل عليه كل من خالد وطارق ؟

التوقع الرياضي لما يحصل عليه خالد وهو:

$$\dot{\Lambda} V \times \frac{1}{\sqrt{VPI''}} + V \circ \times \frac{17}{\sqrt{VPI''}} + 17 \frac{773}{\sqrt{VPI''}} - 0.877CV$$

1777 --- ×

والتوقع الرياضي لما يحصل عليه طارق هو :

$$\frac{\lambda Y}{\sqrt{V}} \times \frac{V}{\sqrt{V}} - \frac{V}{\sqrt{V}} \times \frac{V}{\sqrt{V}} - \frac{V}{\sqrt{V}} \times \frac{V}{\sqrt{V}}$$

= صفر

ويلاحظ بالنسبة لهــذا المثال أن قيمة التوقع الرياضي لمـا يحصل عليه كل من خالد وطارق تساوى صفر · وهذا يعنى أن الاتفاق متعادل بالنسبة لخالد وطارق ·

مثال (٤):

اذا علم أن من بين كل ١٠٠٠٠ شخصا في عمر ٣٠ سنة يعيش منهم في العمر ٤٠ سنة ٢٠٠٠ شخصا ، فاذا تقدم شخص عمره ٣٠ سـنة لاحدى شركات التأمين لعمل رشيقة تأمين تضمن له مبلغ ٢٠٠٠ جنيها اذا بقى على قيد الحياة حتى تمام العمر ٤٠ سنة • فما هى القيمة الحاليــة للتوقع الرياضي لما يحصل عليه هذا الشخص اذا حسبت الفائدة بمعــدل ٣٨ سنريا •

احتمال حياة شخص في تمام العمر ٣٠ سنة عشر سنوات أي حتى

يبلغ تمام العمر ٤٠ سنة وهو على قيد الحياة هو _____ = ٩٠٠

واذا كان المبلغ الذى يحصل عليه شخص فى تمام العمر ٢٠ اذا بقى على قيد الحياة حتى تمام العمر ٤٠ سنة هر ١٠٠٠ جنيها ، فان القيمة المحالية للتوقع الرياضي للمبلغ بمعدل ٣٪ × احتمال الحياة ٠

$$= \left[\frac{1}{7 \cdot C} \right]^{1} \times \cdots \times P_{C} = 0 \text{ Arc PIF } \neq \text{i.i.p.}$$

. القيمة الحالية للتوقع الرياضي لما يحصل عليه الشخص الذي تقدم لشركة التأمين هي ١٦٩٥,٢٦٩ جنيها ٠

وهذه القيمة الحالية للتوقع الرياضي تمثل القسط الوحيد المسافي لذي يجب أن يدفعه هذا الشخص لشركة التأمين دون أن يؤخذ في الاعتبار أي مصاريف أو أرباح لشركة التأمين ، وهذا القسط يمثل حالة تعادل بين هذا الشخص وشركة التأمين كما يتضح من المثال التالي :

مثال (٥) :

أذا علم أن من بين كل ١٠٠٠٠ شخصا في العمر ٣٠ سنة يعيش منهم في العمر ٥٠ سنة ١٠٠٠٠ شخصا ، فاذا أتفق شخص عمره ٣٠ سنة مع احدى شركات التأمين على أن تدفع له الشركة مبلغ ١٠٠٠ جنيها اذا بقى على قيد الحياة في نهاية ٢٠ سنة ، على أن يدفع لها اليوم مبلغ ١٠١٠ جنيها فما هي القيمة المتوقعة لما يحصل عليه هذا الشخص ، يفرض أن الفائدة تحصب بعدل ٤٤ سنويا ، سنويا ، سنويا من

احتمال حياة شخص في تمام العمر ٣٠ سنة عشرين سنة أي حتى ٨٠٠٠٠

والقيمة المتوقعة لما يحصل عليه هذا الشخص تتمثل في الفرق بين القيمة الحالية للتوقع الرياضي لما يحصــل عليه هذا الشخص • ربين قيمة ما يدفعه ، لان ما يدفعه هذا الشخص مركد • وهذه القيمة المتوقعة تتحدد كما يلى :

$$= VA7703_{c} \cdot \times \cdots \times \lambda_{c} - \cdots \times 11_{c}$$

= مىقر

وهــذا يؤكد أن عملية التأمين على الحياة تعثل حالة تعــادل بين المستأمنين وشركات التأمين ·

البابالنثالث

الاحتمالات في عمليات التأمين

الفضال لأول

الاحتمالات في عمليات التأمين وجــداول الحياة

ان الاحتمالات تلعب دورا اساسيا في عمليات التأمين ، لان حساب تكلفة التأمين ، أي القسط ، يتم على أساس احتمالات تحقق الخطر المؤمن منه .

وسوف نقتصر فى اطار هذه الدراسة على احتمالات الوفاة والتى تتحدد على أساسها أقساط التأمين على الحياة ·

ولما كان الخطر المؤمن منه في التأمين على الحياة هو خطر الوفاة و وهذا الخطر يتحدد على أساس احتمالات الوفاة ولما كانت احتمالات الوفاة تختلف من وقت الى آخر ومن عمر الى آخر ، حيث أن احتمالات الوفاة كانت مرتفعة في القرن الماضي ومستهل هذا القرن ثم آخذت في الانخفاض التدريجي تبعا للتقدم العلمي والاكتشافات الطبية ألحديثة ، لا تخفاض التدريجي تبعا للتقدم الوفاة يزيد بزيادة العمر ، بمعنى أن احتمالات وفاة شخص خلال سنة عمره ٢٠ سنة تكون أكبر من احتمال وفاة شخص عمره ٢٠ ار ٢٥ او ٢٥ سنة خلال سنة ايضا ا

لكل هــذا فان اقساط التأمين على الحياة تختلف من عمر الى آخر بغرض ثبات نوع الوثيقة ومبلغ التأمين ومدته ، ولحساب هــذه الاقساط . فان شركات التأمين على الحياة تستمين بجداول خاصة تظهر احتمالات الوفاة والحياة للاعمال المختلفة ، وتسمى هذه الجداول بجداول الحياة للتعمال المختلفة ، وتسمى هذه الجداول بجداول الحياة المتحداول الوفاة Mortality Tables وأهم البيانات ترد بجدول الحياة هي :

(ا) احتمالات الوفاة ال معدلات الوفاة لكل عمر على حدة ، وهذه المعدلات محسوبة على أساس احتمالات الوفاة القعلية بين مجموعة كبيرة من الاشخاص في الاعمار المختلفة وتتحدد على أساس عدد الوفيات في سنة

في عمر معين مقسوما على عدد الاحياء فى هذا العمر · واحتمالات الوفاة تمثل قانون الوفاة الاساسى لجدول الحياة ·

(ب) احتمالات الحياة لكل عمر على حدة · ويلاحظ أن احتمال الوغاة واحتمال الحياة عكمان الواحد الصحيح ، ولهذا فانه لحساب احتمالات الحياة أمام الاعمار المختلفة في جدول الحياة يطرح احتمال المفاة من الواحد الصحيح ·

(ج) عدد الاحياء في كل عمر · وعدد الاحياء بالنسبة للاعمــار المختلفة في جدول الحياة يتحدد على اساس اختيار عدد فرضى لاول عمر في الجدول ، ويسمى عدد الاساس وغالبا ما يكون عدد كبير · · · · · ١ اكثر · ربطرح الوفيات في كل عمر من هذا العدد نحصل على عدد الاحياء أمام الاعمار المختلفة في الجدول ·

(د) عدد الوفيات فى الاعمار المختلفة ، ويتحدد عدد الوفيات فى جدول الحياة على اساس عدد الاحياء فى كل عمر مضروبا فى احتمال الموفاة بالنسبة لهذا العمر · وهذه هى أهم البيانات التى ترد بجدرل الحياة ، وحتى يدكن الاستعانة بجدول الحياة فى حساب احتمالات الحياة أو الوفاة تستخدم الرموز الآتية :

س العمر حس عدد الاحياء في العمر س وس عدد الاحياء في العمر س فـس احتمال وفاة شخص عمره س سنة في خلال سنة واحدة لس احتمال حياة شخص عمره س سنة لمدة سنة واحدة

وتتحدد بيانات جـدول الحياة وفقا للرموز السابقــة على النحو التـالي :

_						_	۲٦٠	-							
		الما = .	•	•	3 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		•	•	ر ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	ا ا ا ا	76-1-11	ا ۱۱۱۰	احنمال الحرة ل
	•	ف ۵۱ = ۱	•			v ·	√ √ ,				シで	آ√ ئ	v v	٠.	احتهال الوفاة مسي
		1_ω-X_ω= -ω,		•	1		ال ا	•	•		و است×ف، مساس×ف،	2, ×°, ×°, ×°, ×°, ×°, ×°, ×°, ×°, ×°, ×°	ر= ۲ ×ف ر	r=2 ×o.	عدد الوفيات وس
3	عن المفر	20-1=20-1-05	•	•		701 701 701	7-, =7-, -6-,	•		•	フィーフィー・ピー	21=2-61	2=2-6	ح. عددارضی	عدد الاحياء عمى
	ε) – ε	•	•	•	7+0	子 も 0	•	•		7	٠, ٨	_	•	العدر بي

و بورد فرم بایی عودج لاحد جداول الحیاة ی * مصدر هذا الجدول Rables de commitation, S. Dumas *

1

إحتمال الحياة	احتمال الوفاة	عدد الوفيات	عدد الإحياء	العمر
لى	فس	وس	حى	.س
•,\7)7•	.,1446.	1448.	1	
•,4٧٨•٢	+>+Y14A	144 £	٠٣١٦٨	, 1
•544•44	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۸۲٤	人をどつて	
• , 99 4 5 4	*,	0 £ £	172 £ Y	٠, ٣
.,9917	*,01X	873	۸ ۲۸ ۹ ۸	ŧ
٧٨٥٩٠،	٠,٠٠٤١٣	78.	AY & 74	
•,997\{	٠,٠٠٣٢٦	477	AK174	1
• > ૧ ٩٧ - ٩	.,	781.	LEKEN	٧
•,99٧٣٣	·>··Ý7V	*14	۸۱،۷۲۰	٨
1,99708	F37	7.1	A18.7	٩
.,11٧٧0	.,	144	۸۱۲۰۱	١٠
•,99٧4•	.,	14.	A1+19	٠,١
.,99711	.,	178	A+A24	. 17
.,99798	.,	177	ልተባለው	14
•,4477	.,	112	1.019	12
.,9974	.,	717	44140	10
474744	•,٣٢٨	777	1.114	17
.,991.4	.,	414	79407	iv I
.,44001	• > > • £ £ 4	rov	V40880	1.
.,440.9	.,	۳۸۹	VALAT	14
• , ٩ ٩.٤ ٨٤	017	٤٠٧	VAVAV	٧. :
.,94241	.,	ا ١٥	٧٨ ٩٠	.11
.,99270	., .000.	٤١٧	VV4V0	77
.,9987.	.,	EIA	VVOOA	77
.,99805	·,	173	VVIE.	11

_ ۲۱۲ _ تابع حدول الحياة

احتمال الحياة	احتمال الوفاة	عدد الرفيات	عدد الاحياء	العمر
لى	فس	وس	ي.	س
• , 9 9 4 5 5	F	٤٧٧	41714	۲0
.,9954.		170	V1741	44
• , 9 9 8 17'	*****	٤٤٣	70A0V	44
.,998.4		٤٥١	Y0 £ 1 T	44
., 99897	٠,٠٠٦٠٨	103	V£974	44
• , 99 7 1		173	750.7	۴٠
. • > ٩ ٦٣٩0	750	٤٧٠	V £ + £ £	71
• , 9 9 7 8 •	৽৽৽৸৸৽	147	VYOVE	44
•,99711	• > • • ٩٨٩	٥٠٤	٧٣٠٨٨	77
• , 4977	.,	078	VYOAE	4.
. • , 9 4 7 2 7	Yo2	730	VY-7-	۳0
, 99711	• , • • ٧٨٩	370	VIOIV	٣٦
.,991V1	• > • · ٨٢٩	٥٨٨,	V.907	۳۷
** • , 99 1 7 4	• 7 • · AVV	714	057.V	PA
· .,99.47	• > • • • • •	757	7988	7 9
.,99.17	•,٩٨٣	7/9	793	i.
.,90974	- , · 1 · FA	۷۱۰	78871	٤١
•,9,0	.,.,,	V & 0	11772	43
,900,77	•, •)) ٦٧	۷۸۲	77977	٤٣
.,9471	.,.,,	۸۲۰	37175	28
•>98798	۰,۰۱۳۰۸	۸۰۰	37707	10
. , 9,7,71	• , . 1 774	PAA	750.9	٤٦
.,9005.7	•,.1804	977	7444.	٤٧
.,9111	۰,۰۱۰۹۳	475	77795	٤٨
•>9,4440	٥,٠١٦٦٥	1.44	71719	٤٩

_ *** _

أالع جدول الحياة

احتمال الحياة	احتيال الوفاة	عدد الوفيات	عدد الاحياء	الممر
ل	فنى	وس	حی	س
		1		
*>98717	*, *1 * * * * * * * * * * * * * * * * *	1.00	1.798	ø.
• > 9.4 • A &	1117	1157	697.V	01
•, 9090 •	·; • Y · o ·	1114	01545	07.
F. KVP: *	.,. 7191	1700	07444	٥٣
CFFVF	د۲۲%،۰۰۰	14.4	07.11	٥٤
•164510	٠,٠٢٤٨٥	reyl	024.4	60
* 13ALs1	• > > ? % £ %	1217	04488	. 07
• > 5 / 12 -	******	1270	: 01981	c۷
• , 1507A	17.4.6.	1010	0.637	. 67
* , 177 * 1	• > • 5° 749		11943	۱۹۰
·, 478 0V	• , . ٣٥٤٣	1777	. 4774	٦٠
417560	*, • * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1777	20777	٦١ ا
• > 9 0 9 8 1	,	1779	: 47198	77
• > 90707	\$ • > • £ T { £	1444	: 27110	. 75
-,90740	1 TVa	111	FA7.3	78
4093PC+	: .,.0.27	1979	448.4	7.0
* > 9 & c o &	4	.19A7 J	44844	77
•-98114	*******	4.47	1 May . 1	
• > 954 8 1	٠,٠٦٢٥٤	1.11	18884	14
.,97188	·; • 7 ٨ ٥ ٧	14.4E	1.46.	٦٩
۰,9۲۱۰۷	• , • ٧٣٩٣	4.44	444.1.	۸.
. , 57. 27	1,0401	7.47	41714	V1 .
1791871	٠,٠٨٥٧٣	. 47.7	48144	٧٢
۰,٩٠٧٥٣	• > • 9 7 2 4	4.8.	44.00	V4
• > ^ 9 9 4 4	.,117	4	414	VE

احتمال الحياة	احتمال الوفاة	عدد اوقیات ا	عدد الاحيا.	العمر
لى	فس	و بن	حی	س.
4111	• > 1 • > A A 4	1974	11.15	٧٥
٨٨١٠٩	194110	19.4	17.07	٧٦
.,,,,	•,14.••	1089	11111	VV .
., 10444	·, 1 £ Y · 1	1757	144.0	٧٨
٠٠٨٤٥٩٧	.,10177	١٦٣٠	1.004	٧٩
., 18.	.,17747	159.	۸۹۲۸	۸٠
٠,٨٢٠٦٣ أ	.,!٧٩٣٧	177 £	VEYA	۸)
.,4.444	.,147.7	LIVE	71.5	۸۲
., \$4010	., 4. 200	10.9	1977	۸۳
•, YAY 1 £	*******	٨٥٥	4944	٨٤
٤٨٧٢٧،٠	*******	V17	4.44	۸٥
., 101.18	٠,٢٤٨٨٧	٥٨٦	4404	٨٦
٠,٧٣٢٨٨	., ٢٦٧١٢	٤٧٣	144.	۸۷
۳۷۱۲۷،	٧٢٨٢٠٠	771	1747	۸۸
•, 4444	• , T • T • £ .	***	347	۸۹
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٠,٣١٧٢٠	4.5	750	4.
•,77.77	.,47972	.127	111	41
70079	45 \$ 71	1.1	790	44
۰,۶۳۵۳۷	•, ٣7٤7٣	V1	198	٩٣
•, 7 • ٧ 7 1	• ,49789	٤٨	144	98
. 04879	1.27073	77	٧٥	90
٧٧٢٦٥٠٠	*****	۲٠	13	97
· , \$ 4 7 10	. + 0.710	17	77	97
., \$ \$ \$ 1 7	+,000/A	1	11	٩٨
·> ٣ ٨٧٤٧	1,71705	۲	•	44
.,478.4	۷۹۵۷۲۰۰	١	. 4	1. 1
. , 40 E . V.	.,٧٤09٣	1	1	1.1

الفصلالثاني

احتمالات الحياة والوفاة لشخص واحد

Ţ

وتتضمن احتمالات الحياة والوفاة لشخص واحد الاحتمالات الآتية :

أولا: احتمالات حياة أو وفاة شخص ما خلال سنة واحدة •

ثانیا : احتمالات حیاة أو وفاة شخص ما خلال ن من السنوات • ثالثا : احتمالات حیاة شخص ما ن من السنوات ووفاته خلال السنة التالية أو وفاته خلال م من السنوات التالية •

أولا: احتمال حياة أو وفاة شخص ما سنة واحدة :

١ _ احتمال حياة شخص ما سنة واحدة :

نفرض أن (1) أحد الاشخاص له من العمر (س) سنة • فان احتمال حياة (1) لمدة سنة واحدة يرمز له بالزمز لس •

لس تمثل احتمال حياة شخص ما عمره (س) لمدة سنة واحدة • يمعنى أن يصل هذا الشخص الى العمر س + ١ وهو على قيد الحياة •

ويتحدد هذا الاحتمال لو المكننا ملاحظة عدد كبير من الاشخاص لهم نفس العمر (س) لمدة سنة واحدة وحصرنا عصدد الباقى على قيد الحياة من هؤلاء الاشخاص فى نهاية السنة ، ويفرض ان عدد هؤلاء الابخاص هو حس ، وان الباقى على قيد الحياة منهم فى نهاية سنة واحصدة هو حس + ۱ فانه وفقا للعبصدا العام للاحتمال والذي يتحدد الاحتمال بعقتضاه بقسمة عدد الصالات الموافقة على عدد الحالات المكنة ، وعدد الصالات الموافقة فى هصدة الحالة يمثلها عدد الباقى على قيد الحياة من مجموعة

حي أي حي 🛶 وعدد الحالات الممكنة هو حي وعلى دلك دان ·

ولتوضيح تطبيق المادلة (ا) نفرض أنه يوجد ١٠٠٠٠٠ شخصا لهم من العمر ٤٠ سنة ، وبملاحظة هؤلاء الاشخاص خلال سنة ، تبين أن الباقي منهم على قيد الحياة في نهاية السنة هو ٩٩٩٠٠ شخصا • فان احتمال حياة الشخص من بين هؤلاء الاشخاص لمدة سنة واحدة هو :

٢ _ احتمال وفاة شخص ما في خلال سنة واحدة :

اذا كان (۱) أحد الاشخاص وله من العر (س) سنة · فان احتمال وفاة (۱) خلال سنة واحدة يرمز له بالمرمز فيس ·

فس تعثل احتمال وفاة شخص ما عمره (س) خلال سنــة واحــدة · بمعنى أن هذا الشخص يموت قبل أن يصل الى تمام العمر س + ١ ·

ويتحدد هذا الاحتمال عن طريق ملاحظة عدد كبير من الاشخاص لهم نفس العمر (س) لمدة سنة واحدة ، وحصر عدد الوفيات من بين هؤلاء الاشخاص في خلال هذه السنة وبغرض أن عـدد هؤلاء الاشخاص هو حس، وعدد الوفيات من بينهم في خلال سنة واحدة هو و س · فان :

وحيث أن عدد الوفيات من بين هؤلاء الاشخاص (و س) يساوى الغرق بين عدد الاحياء في العمر (س) وعدد الاحياء في العمر (m+1) أي أن :

وعلى هذا فان :

ولمتطبيق المعادلتين (۲) ، (۲ مكرر) نفرض أن من بين ١٠٠٠٠ شخصا في العمر ٤٠ سنة يعرت خالال سنة واحدة ١٠٠٠ شخصا فان احتمال وفاة الشخص من هؤلاء الاشخاص خلال سنة هو :

$$\begin{array}{lll}
\dot{0} & = \frac{v_{1}}{7} \\
\dot{0} & = \frac{v_{2}}{7} \\
\dot{0} & = \frac{v_{1}}{7} \\
\dot{0} & = \frac{v_{2}}{7}
\end{array}$$

$$-1 = \frac{1}{444..} - 1 = \frac{1}{1}$$

٠,٠٠١ = . ٠

ثانيا : احتمال حياة أو وفاة شخص ما خلال ن من السنوات :

١ _ احتمال حياة شخص ما لمدة (ن) من السنوات :

ن نلس تمثل احتمال حياة شخص ما عمره (س) سنة لمدة ن من السنوات •

بمعنى أن يصل هـــذا الشخص الى تمام العمر س +ن وهو على قيد الحياة •

ولتحديد هذا الاحتمال يطبق مبدا الاحتمالات المركبة بالنسبةللحوادث: المستقلة ومن نفس النوع و وهذه الاحتمالات المركبة تتضمن احتمال حياة هذا الشخص لمدة سنة واحدة في الاعمار س ، س + ۱ ، س + ۲ ، ۰۰ ، س ن ـ المي أن :

ولتوضيح تطبيق المادلة (٣) نفرض انه يوجد ١٠٠٠٠٠ شخصيا علم من العمر ٤٠ سنة وبعلاحظة هؤلاء الاشخاص لمدة خمس سنوات ٠

وقد تبين أن الباقى على قيد الحياة من هؤلاء الاشخاص فى نهاية كل سنة هو :

> في نهاية السنة الاولى ٩٩٩٠٠ في نهاية السنة الثانية ١٩٨٠٠ في نهاية السنة الثالثة في نهاية السنة الثالثة ٩٥٦٠٠ في نهاية السنة الرأيعة ٩٩٥٠٠ في نهاية السنة المؤسسة ٩٩٥٠٠

ويكون احتمال حياة الشخص من بين هؤلاء الاشخاص لمدة خمس سنوات ووفاته خلال السنة السادسة هو :

$$0 \cup_{i,j} = \bigcup_{i,j} \times \bigcup_$$

٤ ـ احتمال وقاة شخص ما خلال (ن) من السنوات :

اذا كان (۱) أحد الاشخاص وله من العمر (س) • قان احتمال وقاة (۱) خلال (ن) من السنوات يرمز له بالرمز ن ق س •

ن ن ف س تمثل احتمـال وفاة شخص ما عمره (س) سنة خلال (ن) من السنوات بمعنى أن هذا الشخص يموت قبل أن يصل ألى تمام العمر س + ن ٠

ويتحدد هذا الاحتمال بتطبيق مبدا الاحتمالات المركبة بالنسبـــة للحوادث المستقلة ومن نفس النوع ، وهــنه الاحتمالات المركبة تتضمن احتمال وفاة هذا الشخص خلال سنة واحدة في الاعمار س ، س + ١، س + ٢، ٠٠، س + ن - ١٠

: (1) (6)

$$e^{\underbrace{v}}_{u} = \underbrace{v}_{u} \times \underbrace{v}_{u+1} \times \underbrace{v}_{u+7} \times \dots \times \underbrace{v}_{u+6-1}$$

$$e^{\underbrace{v}}_{u} = (1 - V_{u}) \times (1 - V_{u+1}) \times (1 - V_{u+7}) \times \dots$$

$$\times (1 - V_{u+6-1})$$

$$c \, e_{\nu_{\nu}} = 1 - c \, e_{\nu_{\nu}} \qquad (1)$$

$$10c \, e_{\nu_{\nu}} = 1 - \frac{3\nu + c}{3\nu} = \frac{3\nu - 3\nu + c}{3\nu}$$

$$c \, e_{\nu_{\nu}} = \frac{4\nu + 1 + 2\nu + 1 + \cdots + 4\nu + c - 1}{3\nu} \, (3\nu \lambda c)$$

ولتوضيح تطبيق المعادلتين (٤) ، (٤ مكرد) نفرض أنه يوجب ١٠٠٠٠ شخصا لهم من الععر ٤٩ سنة وبعلاهظة هؤلاء الاشخاص لمدة خمس سنوات تبين أن المتوفين منهم خلال هذه السنوات كما يلى :

توفى خلال السنة الاولى ١٠٠ شخصا وتوفى خلال السنة الثانية ١٠٠ شخصا وتوفى خلال السنة الثالثة ١٠٠ شخصا وتوفى خلال السنة الرابعة ١٠٠ شخصا وتوفى خلال السنة الرابعة ١٠٠ شخصا وتوفى خلال السنة الخامسة ١٠٠ شخصا

ويكون احتمال وفاة الشخص من بين هؤلاء الاشخاص خلال خمس. سنوات ·

ثالثا : احتمال حياة شخص ما لمدة (ن) من السنوات ووفاته خلال السنة التالية أو وفاته خلال (م) من السنوات التالية :

 المتمال حياة شخص ما لحدة (ن) من السنوات ووفاته خلال السنة التالية:

اذا كان (!) أحد الاشخاص له من العمر (س) سنة • فان احتمال حياةة (!) لمدة (ن) من السنوات ووفاته خلال السنة التالية يرمز له بالرمز ن اف س •

ن ن ا ف س تمثل اعتمال حياة شخص ما لمدة (ن) من السنوات ووفاته خلال السنة التالية ، معنى أن بصل هذا الشخص الى تمام العمر س + ن وهو حس بن الحياة ثم يموت بين تمام العمر س + ن ، س + ن وهو حس بن الحياة ثم يموت بين تمام العمر س + ن ، س + ن ، س + ·

ويتحدد هذا الاحتمال بتطبيق مبدأ الاحتمالات المركبية بالنسبة للحوادث المستقلة • وهذه الاحتمالات تتضمن احتمال حياة الشخص ادة (\dot{u}) من السنوات في الاعميار \dot{u} $\dot{u$

ولتطبيق المعادلة (٥) نفرض انه يرجد ١٠٠٠٠٠ شخصا لهم من العمر ٤٩ سنة وبملاحظة هؤلاء الاشخاص لمدة ست سنوات تبين أن الباقى على قيد الحياة من هؤلاء الاشخاص في نهاية كل سنة هو :

> هى نهاية السنة الأولى ٩٩٩٠٠ في نهاية السنة الثانية ، ٩٩٧٠ غي نهاية السنة الثالثة ، ٩٩٧٠ في نهاية السنة الرابعة ، ٩٩٦٠ في نهاية السنة الخامسة ، ٩٩٥٠

. ويكون احتمال حياة الشخص من بين هؤلاء الاشخاص لمدة خمس ... سنوات هو :

$$0/\dot{\omega}_{,j} = 0 \text{ b.}; - \Gamma \text{b.};$$
 $0/\dot{\omega}_{,j} = 0 \text{ Pr.};$
 $= 1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot;$

 ٢ - احتمال حياة شخص ما (ن) من السنوات ووفاته خلال (م) من السنوات التالية :

ويتحدد هذا الاحتمال بتطبيق مبدأ الاحتمالات المركبة بالنسبةالحوادث المستقلة - وهذا الاحتمال بتضمن احتمال حياة الشخص لدة (ن) من السنوات في الاعصار س + 1 \cdots + 0 \cdots + 0 \cdots + 0 وكذلك يتضمن احتمال وفاة هذا الشخص خلال سنة في الاعمار m + 0 \cdots + 0 +

أى أن :

ولترضيح تطبيق المعادلة (٦) نفرض انه يوجد ١٠٠٠٠٠ شخصاً لمهم من العمر ٤٠ سنة ٠ وبملاحظة هؤلاء الاشخاص لمدة ثمان سنوأت تبين أن الباقى على قيد الحياة من هؤلاء الاشخاص في نهاية كل سنة هو:

999	ة الاولمي	السنا	نهاية	فی
998	ة الثانية	السنا	نهاية	فی
997	ة الثالثة	السنا	نهاية	فی
997	ة الرابعة	السنذ	نهاية	فی
990	الخامسة			_
998	السادسة			_
995	السابعة			_
997	ة الثامنة	السنذ	نهامة	فےر

ويكون احتمال حياة الشخص من بين هؤلاء الاشخاص لمدة خمس سنوات ووفاته خلال الثلاث سنوات التالية هو :

- ارف، = ٥ ل. ٨ ل. ؛ • ارف، = ١٩٥٠ - ١٩٩٠ .
 - ابن. ۽ = ١٩٠٠ ١٩٠٠ و. • ابن. ۽ = ٢٠٠٠ و.
- والاحتمالات السابقة يمكن حسابها باستخدام جدول الحياة كمايتضع من المثال الآتى :

احسب باستخدام جدول الحياة الاحتطالات الآتية :

الحسل

$$\frac{V(s+1)}{V(s+1)} = \frac{V(s+1)}{V(s+1)} = \frac{V(s+1)}{V(s+1)}$$

$$\frac{1.40}{7.717} = \frac{1.40}{3.0} = \frac{1.40}{1.717}$$

$$\frac{1784}{e_{\xi V, T}} = \frac{e_{0, t}}{T_{0, t}} = \frac{1784}{e_{\xi V, T}}$$

. YINO =

$$\frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}$$

 $(3)_{0,1} = \frac{7r_1}{3r_1} = \frac{1 \cdot 03F}{3r_1 \circ F}$ $= 7FFA_1.$

 $\frac{1}{1 \cdot 14} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

-1447, ·

·,4\\\\=

 $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$

Vrove = 100 € (1)

 $\frac{\sqrt{V \cdot 1 \cdot r}}{\sqrt{V \cdot 1 \cdot r}} = \frac{r_0 \cdot \nabla}{r_0 \cdot \nabla} = \sqrt{V \cdot r}$

(1) PL = 3170F 317 VI 01V

111/4 = 15 = 1,J11(0)

 $\int_{1}^{1} d\lambda - 1 = \int_{1}^{1} d\lambda (1)(s)$

$$= \frac{1}{1} \frac{$$

V-£17

$$V \cup_{AV} = \frac{177}{1130V}$$

$$= 1 - P \cup_{PV}$$

$$= 1 - V \cup_{$$

$$(a) (1) \wedge |_{U_{1}} = \lambda U_{2} - V_{2} + U_{2} - V_{2} + U_{2} + U_{2$$

(7)
$$V_{i}^{b}_{\lambda y} = V_{i}^{b}_{\lambda y} + \lambda U_{i}^{b}_{\lambda y}$$

= \$000\$, - \$7^{3}. \\
= \$7.5.\$

$$\{3\}$$
 $[0]_{p_1} = [0]_{p_2} = [0]_{p_3} = [0]_{p_4} = [0]_{p_5}$

$$(1) \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1}$$

= \$0000, - VA37P.

· · · · · · · · · · · · · · ·

 $r_{r_1}^{-1} = r_{r_1}^{-1} - 3 r_{r_1}^{-1} = r_1^{-1} = r_1^{-1} + r_1^{-1} + r_1^{-1} = r_1^{-1} + r_1^{-$

·,'7077 ==

 $_{11}^{11}$ $_{11}^{11}$ $_{12}^{11}$ $_{13}^{11}$ $_{14}^{11}$ $_{15}^{11}$ $_{1$

·, re 7 . =









تمسارین (۱)

- ادا كان ا عمره ٥٠ سنة فاحسب باستخدام جدول الحياة الاحتمالات الاتسـة :
 - (ا) احتمال حياة المدة سنة واحدة ٠
 - (ب) احتمال وفاة اخلال سنة واحدة ·
 - (جم) احتمال حياة المدة عشر سنوات ٠
 - (د) احتمال وفاة ا خلال عشر سنوات ٠
- (ه) احتمال حياة ا عشر سنوات فيم وفاته خلال الثلاث سنوات التالية ·
 - (و) احتمال حياة ا سبع سنوات ثم وفاته خلال السنة التالية ٠
 - ٢ احسب باستخدام جدول الحياة الاحتمالات الآتية :
 - J186, J146, J1.6, JA6, JE(1)
 - (-) عدر ۵ مدر ۵ . اد ، ۵ ۱۲ در ، ۱٤ در
 - 16,16,16,16,16
 - (ع) در کافرو کافروکان
 - (ع) ١٠ ال ١٠ ك ١٠ ال ٢٠ ك ١١ ال ١٠ ال ١٠ ال ١٠ ال ١٠ ال ١٠ ال ١٠ ك ١٠ ال ١٠ ك ١٠ ال ١٠ ك ١٠ ال ١٠ ك ١٠ ال ١٠ ك
 - (و) ١٠ إ عدر ١٥ م ١٧ عدر ١٠ ١٠ م. ١٠ ١٠ عدر ١٠ ١٠ عدر
 - 106 ...
- ٣ ـ محسن عمره ٢٠ سنة ، وقد طلب مناه حساب الاحتمالات الاقية باستخدام جدول الحياة :
 - (ا) احتمال حيات لدة ٢٠ سنة ٠
 - (ب) احتمال وفاته خلال ۲۰ سنة ·
- (ج) احتمال حياته لمدة ٢٠ سنة روفاته خلال العشر سنوات التالية٠
- (د) احتمال حياته لدة ٢٠ سنة ووفاته خلال الخمس سنوات التالية٠
 - (ه) احتمال حیاته لمدة ۲۰ سنة ووفاته خلال السنة التالیة ٠
- (و) احتمال حياته لمدة ٣٠ سنة ، وكذلك احتمال وفاته خلال هذه

الباست الزايغ

حساب الاقساط

القصىل الأول

جدول اعداد الاستعاضة Commutations

ان الاسس الفنية في حساب أقساط الوثائق المختلفة في التأمين على الحياة تتمثل في خدول الحياة ومعدل الفائدة ، وقد سبق أن أوضعنا في المنطقين السبابقين ماهية جدول المهياة ، أما معدل الفائدة نيستخدم في حساب الاقساط في التأمين على الحياة عند تحديد التزامات كل من شركة التأمين وجماعة المستأمنين في تاريخ التعاقد ، وهذه الالتزمات تتمدد على أساس القيمة الحالية لما تلتزم به شركة التأمين ، وعند حساب القيمة الحالية بيرخد في الاعتبار معدل فائدة معين ،

وعلى ذلك فان حساب أى قسط في التأمين على الحياة يستدعى استخدام ببانات جدول الحياة مستلا الوفاة هى الحار الحياة ما الحياة المحين . لهذا اعبت جداول الاستعاضة ، والتى يطلق عليها معدل فائدة معين . لهذا اعبت جداول الاستعاضة ، والتى يطلق عليها والوفيات في كل عمر والتى يظهرها جدول الحياء مفصومة بمعدل فائدة معصو، .

واعداد الاستعاضة التى تتحدد على اساس عدد الاحياء تستخدم فى حساب اقساط وثائق التأمين على الحياة التى تدفع مبالغها فى حالة الحياة كوثيقة تأمين راس المال المؤجل أو وثيقة الوقفية البحتة وكذلك وثائق دفعات المعاش أو دفعات الحياة •

اما اعداد الاستعاضة التى تتحدد على اساس عدد الوفيات فتستخدم فى حساب اقساط وثائق التأمين على الحياة التى تدفع مبالغها فى حالة الوفاة كوثيقة التأمين المؤقت أن التأمين مدى الحياة

وهناك نوع ثالث من وثائق التأمين على الحياة والتي تدفع مبالغها في حالتي الحياة أو الوفاة ويستخدم لحساب اقساطها اعداد الاستعاضة التى تتحدد على أساس عدد الأحياء وكذلك اعداد الاستعاضة تتحدد على أساس عدد الوفيات ·

والرموز المستخدة للتعبير عن اعداد الاستعاضة في الحالتين السابقتين

واعداد الاستعاضة السابقة تحسب لكل عمر على حدة وفقا لبيانات جداول الحياة المستخدمة ، وكذلك وفقا لمعدل الفائدة الفنى • وعلى ذلك يكون الشكل النهائي لمجدول أعداد الاستعاضة على النحو التالي :

	_ TA1	
	۶ غ م م م م م م م م م م م م م م م م	2,7
	وْ	Ř,
	ال ا	Šы
لإعمار (۱۱	66	SX SX
وفيها بلي جدول يتضمن قبر أعداد الاستعاضة الكافة الاعمار ١١	ې آن ق	₹ ` c.
بدول يتضمن قمرأعدا	و د	₽ \$,
وفع بل	Ę + + c	× 5

'Jable de mortalité de la population suisse établie par le Bureau Jodéral de statistique, d'après les observations de 1901-1910.

اً (١) مصدر بيانات هذا الجدول هو

_ 347 _

وجدول اعداد الاستعاضة

مجمس Rx	م س Mx	ς. Cx	محنس Sx	نں Nx	د _س ترD	س ×
74777	494	ያም የ የሃየ	AGAFAFY3	4.4444	1	•
094751	1214.	1714	2.71997.	19777 7	۸۳۲٤٦	1
044.41	11904	٧٤٢	TATOTIAT	1848-94	VA٦٦٣	.۲
0.4.14	127-4	ive	4141414	14.0544	V0Y7.	٣
0 E VAT.	15/20	771	TE477771	174.179	74481	٤
271140	15401	477	44444	7.4021	79887	٥
04.401	18.94	711	F10V1011	1011191	77818	.4
Viat	ITASS	SAT	79940.04	10417A+	76864	٧
ETIVIA	144.1	17.	7A 11 19	180744	71905	٨
6AY-70	17067	184	444.08	1890500	०९४४४	4
274-77	141.	140	17811787	1540747	07070	1.
191403	18817	111	4-474.41	1444.44	00641	11
11110	14114	1.0	44444Y	1777079	070-1	14
PATYTS	14.0A	1.5	41440844	1179.70	0109.	18
64.74.	11900	11.	7.7.75	1117,70	EqVET	18
PFFA . 3	11A: #	. 170	PPAAAIPI	1.77777	14901	10
PRIATE	1144.	1.4	VELLABEL	1.19741	\$74.0	17
TA01- 1	11047	179	148.1747	908007	६६६१७	17
FVYor 1	112.5	147	11841411	944:4.	2474	14
838120	11814	140	1089477	۸۸۶۲۰۷	61149	19
180.9.9	11.77	194	1871787	120.74	497.1	4.
189447	1.4(5	110	144148 .	٨٠٥٤٦٧	44.15	71
789.71	1.78.	1114	14471447	V178.4	77017	44
TIA- P1	1.461	IAT	14195040	. VK•Y61	40100	44
7. V94.	1.10%	1:19	112772.2	790770	TTVAE	45

جدول اعداد الاستعاضة

_						
مجمس کا	م س Mx	ح س Cx	مجنس Sx	ن س Nx	در Dx	<i>س</i> x
79 177	149	110	1.474.19	131661	TTETT	70.
70707	99.8	174	1-1-7174	AI3PY:	T1141	77
TYVVE	9777	174	4141400	٠٩٨٢٧	79978	tv
771.14	9075	177	1404VA	757750	YAYAT	YA
701101	444	178	111.11	443270	44164	44
719.00	9440	109	VVV · VVV	01141.	41080	r.
22977	9.04	107	V40×94V	110190	YEIM	71
41.081	۸۹۲۰	101	747718	109A.Y	Y. Ey.	tr
24174	AV1E	107	74147	1708TV	YFEAT	**
714.14	۸۱۰۸	104	0, 4 1 1 1 1	11141	TYOTE	78
1.1101	ارد ۱۸	104	۱۸۶۲۲۱۵	779710	VITIY	**
197.1	٨٢٩٤	1:4	0.4444	71V19A	Y-444	41
1414.4	V114	129	2414740	41744.	19411	77
14404	V4V-	174	1477770	TTV1-1	19 44	TA.
141041	VAIO	177	\$ - 40078	4.4.14	TATT	79
175-1	V707	117	44403.1	48984.	IVEOT	٤.
107144	V1 A7	117	T 21 /2 /1	44444	12744	11
11:787	Vr19	1.0	2170745	40.3A.	10430	17
121772	VIER	177	79.4718	Travio	10807	٤٣
145100	7977	178	7779899	TY: :09	11074	EE
177191	74.5	171	Titoti.	T-1197	184	10
14.440	7777	۱۷٦	1440014	190194	15700	67
112024		177	7.7900.	14777	1414.	٤٧
1.4410	1404	1/1	PIAFOXI	34.1.4	14.40	٤٨ ا
1.1.88	7.97	146	121.61	10A-AY	11571	61

جدول اعداد الاستعاضة

Rx	ا میں	ا جس	مجرس	ا د س	ا د٠	س
مجس	Mx	Cx	Sx	Nx	Dx	C*
18101.7	04.4.4	144.4	VEPTATOL	15775515	1.477,9	٥.
19.54.4	٦٠٠٢٧٥	19111	7,0011071	14000000	1.417,0	٥١
۸۲۳۲۲۰۷	004910	195.0	14524.674	140570,0	4444,4	٥٢
77747 4	۰۲۲٦،٠	19014	117.787,7	110798.7	47871	٥٣
VY10V,Y	015.1	194,4	1.0.89-1	1.7888.4	۶۹ ۸۷۳۹	٤٥
10:10.	1957,	194,.	1907.8.8	9.44.0.4	.4486.	٥٥
77772,0	£ V £ 0 . *	194,9	1, 1, 1, 1	۸٩٤٥٨,٣	.444	67
٠٧٦٢٩,٠	1057,1	7,7	V1188.1V	117/A, Y	7.A.TV	۵۷
05.44.9	1710.0	4.4.	749407,7	V£ 4	7871,.	٥٨
£4744.8	1184.0	7.2.7	0007777	74019,0	7570,9	٩٥
12038.9	444V1V	7.0,0	۲،۳۵۸۷۸۶	71.98,1	77,0	٦.
1.10V11	14777	4.5.4	14141.0	۵۰۸۹,٦	0090,1	۲۱
T1472, 1	4044.0	7.7.7	TV17V-,9	19192,0	۰۲۰۱۰۰	74.
****	27777	7.7,5	4441414	\$ 5 79 7.0	£441.4	74
T VT,0	1111,0	4-1,8	*****	441V1.A	\$ \$ 0 7 , \$	7.2
41904.	717.11	199,9	444811.1	8,61.04	11.11	٦٥
48.41,9	7.77	194.1	T. 7790,V	4.911,.	7770,0	77
*1111.V	7077,1	190,0	144848.4	441000	455.11	۱۷
1,000	17177.7	197.1	180444	444.018	3.4412	٦٨
17577,	Y178.0	144.0	1717771	4.000	474.10	79
15771,0	1424	187,.	1.1.01.4	144510	40574	٧٠
1447110	14.01.	140,4	A771.18	10199,4	. 47.44.	٧١
1.717,0	1019,1	174.4	7811191	1747.,7	4.41.4	٧٢
4.72,0	1877, .	17.,.	0019.19	1.444.0	1490.7	٧٢
44.5.4	1414.	101,9	£ { Y 4 V > £	91.47	1079,9	V £

جدول اعداد الاستعاضة

		_				
مجمس 16 Rx	مر Mx	جس Cx	مجن س Sx	ن _س Nx	۰، دس Dx ۰	س x
7414 6	111001	124,7	401784	VOTT.T	1878 9	Vo
0444.4	177,0	140,-	YV77.19	3174.5	110000	V7
£ 777,1	44110	140,4	418940	8998.8	1 • • • • 5	٧٧
۳٤٣٤ .	V.0.V	11015	11899:1	4494.0	A\$ - , 4	VA
4444.4	۹۰۰٤	1.5	140.11	1107,1	144,1	٧٩
4144,5	£ A \7,7	41,4	986270	450010	019,0	٨٠
1707,.	448,2	V4,1	~499.	10000	٤٥٨, .	אי
1404.5	4104	۱۷ ٤	0.14.0	1844.0	474.4	٨٧
157,7	454,4	1:50	TON-10	1 - 75.0	Y 1771	۸۳
79818	141.7	\$0,9	4074	٧٧٩٠٨	Y1A23	۸٤
0.4,11	150,01	77,90	1754.24	001100	178.47	٨٠
707.00	1.4.4.	79,81	1141.44	441,VV	144.44	۸٦
124.44	V4, £A	44,94	۸۷۵٬۰۰	445.5.	۵۷۰۸۸	٨٧
174,01	07,07	14,44	0101	140,48	74.42	۸۸
111,40	74,14	14,41	44£.44	144,4.	27.70	۸٩
, ٧٢,٧٦	71,EA	۸,۹۱	7.1.44	V9 00	74.14	4.
£ + , YA	14.04	7,17	144.1.4	۵۰,۳۸	19.74	1)
44,41	11081	11.13	V1,48	71,11	17 10	14
17,50	V,Y4	۲,۸۰	1.1.7	14,77	V,41	98
11	\$,64	1	44.14	1-170	1100	46
9,04	7,77	1115	11.55	٥,٩٠	7,77	90
77.77	1,84	145.	0.07	72.2	1101	17
1 70	•,٧٧	1 ., 21	7,11	1987	•,44	14
1500	•,٣٦		1,.7	•178	٠,٣٨	11
• , 70	17	1.10	۲۸,۰۸	• 171	·41V	11
. •,•٩	.,.7	1	• • • • • •	\$,9	1	١٠٠٠
		77	• • •	• • • •	٠,١٣	111

طريقة جساب أعداد الاستعاضة

۱ - در Dx = حر × ع الله

حيث حس = عدد الاحياء في العمر س

 ۵ ع بس = القيمة الحالية لوحدة النفود والى تستحق في نهاية (س) من السنوات بمعدل فائدة معين .
 والمثال التال يوضح كيفية حساب فيمة دس

. مثال:

أحسب القم الآنية باستخدام جدول الحياة ص ٣٠٥ ومعدل فائدة ٣٠٥٪ مشوياً.

 $(1)^{\epsilon_{V}} = 5_{V} \times 3^{V} \circ 7^{V}$

Cy; = FOAPYX . . TVOO, == 14333

"ν, ο το Σ × το ζ = , , ο (u)

TTETT=-, ETTIEV X V7V1A= ,.

%, = > , × , = , ° (2)

ATEV = ., 10. VOAX . EV. T = ...

(٤) د. ۽ = ح. _٨ × ع^{. ٨} ه و٣٪

•79,0 = ·,·77747×1971 = 1.3

ω>+···+ γ+ω>+ 1+ω>= Nx ω'- Υ

و للاحظ أن :

رس - س + و = دس + ۱+ س + ۲+ س + ۱+ س + ۲+ س ا

1-0+00+

: ال:

احسب القبم للآنية باستخدام جدول أدواد الاستعاضة :

$$\omega^3 + \cdots + v_1^2 + v_2^2 = v_2^2(1)$$

- "0+" = "n

ن پ == ۱۰۶۶۲ + ۲۹۲۰۱ == ١٠٥٤٨

ن = ١٠٠٢، + ١٠٨٩،٥ = ١٠١١

797-1 + \$11/4 + \$7477 + \$1847 = YF, AT 1 - 9VFOVY + 35 ext + 7xorr

= في + بحن سيد

وللاحظ أن

باستخدام جدول أعداد الاستعاضة احسب القم الآزة :

رر) کل جے نے جے نہ + جین جے بین (۱) ۱۹۷۰ - ۱۹۸۱ + ۱۹۷۰ میں جے بین ا

(س) بحن و حدث و الم بحن

107A774,V= 17A19A0,P + 1277881 = ...

(ع) مجن بر - مجن بر = ن ب + ن ب + ن ب + ن ب ب + ن بر + ن ب ب + ن بر + ن بر + ن بر ب + ن بر ب + ن بر ب

4/17/13/-31/77/31/ = Ar. 03A + VF30.A

4 4.371 + 1.171.AA

1+ 5 x = Cx x - 1

حيث وم === عدد الوفيات في العمر س

ك ع م الله الذيمة الجالية لوحدة القود والن تستحق في مهاية (س + 1) مع السنوات بمعدل فائدة معين

وبلاحظ أنه يمكن حساب جين دلالة دير على النحو الآبي

حيث أن يتي = ومن ×ع م +1

· عن =ع ما العن -عدا)

جى = 2 × 2 × كى × حس - 2 س + 1 + محس + 1 عمد = 2 × دس + 1 والنالين الآمين بوضعان كوفية حساب ج_{د :}

مثال (١)

باستخدام جدول الحياة من ٢٠٥ ومعدل فائدة و٣٠٪ صنوبا [حسب القيم الآنية :

44€ (>) 44E (1)

(۱)ع،، = در، × ع^{۱۱} ه ۲٪

174 = 1700VY - 2 XTIT = 17E (...

(-) JA7 = eA7 × 310 0,7%

174= -> 411 11 X X 11 V = 476

مثال (۲) :

باستخدام جدول أعداد الاستماضة ومعدل فائدة و,٣٪ سنوبا.. [خسب. النم السابقة في مثالـ(١) .

(۱) جي = عدر - در

= 3AITEP (-XEP33) - YYAY3

~ \$1774-1114 ===

: 3 4 d ===>

= 31177Pt. × 177 PI - 77711 = 177

$$(<)$$
 $3_{Vr} = 3_{Vr} - c_{\Lambda r}$

$$(\omega \zeta^{-1} - \omega \zeta)$$

موالمثال النالى يوضح كيفية حساب مستن

. مثال :

أستخدام جدول أعداد الاستعاضة ومعدل فائدة ه رام بر سنوباء أحسب القم الآتية :

m-a(1).

 $r \cdot \epsilon \epsilon \tau = 1 \cdot \tau_0 / + 1 \wedge \tau = r - \tau_0 (1)$

أر مي = ع ني - ني

= 311779 . × 171.77 - 077017 = 133.4.

رب) س_ن = ج_ب + س_ا:

سمع = ۱۹۷۲ + ۱۷۲ = ۱۹۷۷

أو مد ي = ع ن ي - ن ي

1.221 = 171107-PO3377 = 133.1

(م) مرور = جور+ مر_{ور در}

~ = 3 Cr+A, V37 = 7,017

او مرب = ع ن_{ام} - ن

 $\sum_{n=1}^{N} A_{n}^{-1} A_{n}^{-$

ويلاحظ أنه يمسكن حساب بحس بدلاله بجنس كما على :

 $\omega^{-1}+\cdots+1+\omega^{-1}+\cdots+\omega^{-1}=\omega^{-1}$

. ۰. بحس = ع نس – نس ۱_{+۱}+ع س _{۱+}۰۰۰ . ۲۰۰۰ +عن _{۱ – ۱} - نه

 $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{1 - \omega} + \frac{1}{1 - \omega} + \frac{1}{1 - \omega} + \frac{1}{1 - \omega} + \frac{1}{1 - \omega} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{1 - \omega} + \frac{1}{1 - \omega} + \frac{1}{1 - \omega} + \frac{1}{1 - \omega} + \frac{1}{1 - \omega} \right) = \frac{1}{1 - \omega} \left(\frac{1}{1 - \omega} + \frac{1}{1 - \omega} \right) = \frac{1}{1 - \omega} \left(\frac{1}{1 - \omega} + \frac{1}{1 -$

بحس = ع مجنس - مجنس+۱

مثال

باستخدام جدول أعداد الاستماضة ومعدل فائدة ٣٠٥٪ . أحسب 8. الآخيب .

رد) بحر، = ، محر، + بحر، ا بحر = ۱۹۸۰ + ۲۹۸۲۹ = ۱۶۲۸۰۸،

 $A_{i,j} = 3 \approx_{i,j} - 2 \approx_{i,j}$ $A_{i,j} = 3 \times (1776) \times (1784) + (1784) = 1777 \text{ Å} \cdot 3$

(ب) محس = مسى ÷ بحسر،

17419A = 17.790 + 74.7 = 10.5 17419A = 17.790 + 74.7 = 10.5 $17479A = 777064 - 766066 \times 79771714 = 10.5$ $17479A = 777064 - 766066 \times 79771714 = 10.5$ 17479 = 77777 + 111.11 = 10.5

تمارین (۱)

١ ــ باستخدام جدول الحياة ومعدل فائدة ٥,٣٪ سنويا إحسب القيم
 الآتمة:

۸۰,	113	د.۸
**	w	1.V.
102	. V-2	47

٧ - ياستخدام جدول أعداد الاستعاضة إحسب القيم الآتية :

٣ ــ باستخدام جدول أعداد الاستعاضة إحسب القم الآتية .

ع ــ باستخدام جدول أعداد الاستماضة اثبت أن:

$$_{r^{3}}+\cdots+_{r^{r^{3}}+r^{r^{3}}=_{r^{1}}\dot{\upsilon}-_{rr}\dot{\upsilon}(\upsilon)}$$

$$_{1}\dot{\phi} + \cdots + _{1}\dot{\phi} + _{1}\dot{\phi} + _{2}\dot{\phi} = _{1}\dot{\phi} + _{2}\dot{\phi} + _{3}\dot{\phi} + _{4}\dot{\phi} + _{4}\dot$$

$$_{47}\dot{\upsilon} + \cdots + _{77}\dot{\upsilon} + _{77}\dot{\upsilon} = _{51}\dot{\upsilon} = _{77}\dot{\upsilon} \in (5)$$

استخدام جدول الحياة ومدل فائدة و٣٠٪ سنوبا ، إحسب القيم آلاً ثينة :

7vE	₁₁ ق	198
٧.٣	340	47€
	?-	.50

٣ ـــ باستخدام حدول أعداد الاستعاضة ومعدل فائدة ٥٣٪ سنويا .	
إحسب القيم الآتية :	

		/
7VE	₹√€	115
٧٠٤	340	Y1E
۸،۲	٦٧€	543
فائدة هوج بر سنويا :	لة ن _س قيم مـ _س الآتية وبمعدل	۷ — احسب بدلا
vo~	o^	4.~
م. لم	٠	¥.~^
۸۵ م	<u> ۷</u>	£,A
القيم الآتية :	ثخدام جدول أعداد الاستعاضة	۸ ـــ احسب باسا
v _o	,-A	Y·**
۸۰-۸	y.~*	y
۸۵-۰	هـ. ۷۰	و. ^س ه
ل أعداد الاستعاضة ثم	م بحمـــــــ التالية باستخدام جدو	۹ ــ احسب قيد
		احسبها بدلالة مجنس

10 me 10 me	11/m ^{et} . 11/m ^{et} . 11/m ^{et} .	۱۷سخ ۲۵سخ ۲۰سخ

الفصيل الشاني

الاقساط الوحيدة الصافية للوثائق التي تدفع مبالغها

في حالة الحياة

١ - القسط الوحيد الصافى لوثيقة تامين رأس المال المؤجــل (الوقفة البحتة):

وثيقة تأمين رأس المال المؤجل (الوقفية البحتة) تضمن بمقتضاها شركة التأمين على الحياة أداء مبلغ التأمين أدا كان المستامن على قيد الحياة في نهاية مدة التأمين • وهذا يعنى أنه أدا توفى الستامن خلال مدة التأمين لا تلتزم بأداء إلى مبلغ وأقساط تأمين رأس المال المؤقفية البحتة) أما أز تسدد مرة وادة عند التعاقد ، وفي هذه الحالة يعتبر القسط وحيدا • وأما أن تسدد في أول كل سنة خالل مدة التأميز وفي هذه التأميز وفي هذه الحالة بعد القسط سنويا •

ويتم حساب القسط الوحيد لتأمين راس المال المؤجل (الوقفية البحتة)
بعدادلة التزامات جماعة المستأمنين وشركة التأمين في تاريخ النعاقد ،
ويلاحظ أنه يفترض عند حساب القسط الوحيد أن جماعة من المستأمنين
يتساوى عددهم مع عدد الاحياء في جدول اللحياة وفي العمر المراد حساب
القسط بالنسبة له • ويفرض أن هذا العمر هو (س) فيكون عدد الاحياء
حس • والتزامات جماعة المستأمنين تتبل في مجموع الاقساط الرحيـــدة
الصافية التي تؤديها هذه الجماعة لشركة التأمين •

وعلى ذلك فان التزامات جماعة المستامنين تتحدد على الساس حاصل ضرب عدد الاحياء في الجدول وهو حس في القسط الوحيد الصافي الذي يضمن الداء مبلغ تأمين قدره وحدة النقود لكل مستأمن يصل التي تمام لتأمين ٠

أما التزامات شدكة التأمين في تاريخ التعاقد فتتصدد على أساس القيمة الصالبة لما سوف تؤديه للباقي على قيد الحياة من جماعة الستأمنين (ح س) في نهاية مدة التأمين (ن من السنوات) ويلاحظ أن المبلغ الذي تلتزم بادائه شركة التأمين في نهاية (ن) من السنوات يتمثل فيما يصصل عليه البساقي على قيد الحياة من جماعة المستأمنين وعصصدهم ح س + ن • ويكون لكل منهم الحق في الحصول على مبلغ التأمين الذي يضمنه القسط الوحيد الصافي الذي أداه للشركة • وهذا المبلغ هو وحده التقود ومن ذلك يتبين أن التزام شركة التأمين في نهاية مدة التأمين هي حس + ن من الجنيهات • وتكون القيمة الحالية لهذا الالتزام في تاريخ التامين هي :

عر + و × ع^د

ومن جميع ما مُندم بتبيل أن الآدامات جماعة المستأسين من : حم × ام $\frac{1}{2}$ و المؤامات شركة التأرين من · حس+ ﴿ × حُ

والآساس الذي يقرم عليه حماب القسط الوحيدالصافي هو تعادل|الالترامات السابة: في تاريخ العاهد أي أن

ومن هذا التعادل يمكن حساب القسط الوحيسيد الصافي . حيث ·

$$(1) \qquad \qquad ^{2} \times \frac{2+\sqrt{c}}{\sqrt{c}} = \frac{1}{\sqrt{c}} :_{c} 1$$

ويلاحظ انه عند حساب القسط الوحيد الصافى لتأمين رأس المال المؤلف (الوقفية البحتة) وفقا للمعادلتين السابقتين اننا نستخدم بيانات جدول الحياة والقيمة الحالية لوحدة النقود بمعدل معين من الجاداول المالية ، غير انه يمكن ايجاد معادلة تستخدم فيها جداول اعداد الاستعاضة

الله و ذلك بعرب بسط و مقام المعادلة (١) في
$$\frac{3}{9}$$
 حيث يكون لدينا :

امن : $\frac{1}{9} = \frac{3}{3} + 2 = \frac{4}{3}$

امن : $\frac{1}{9} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} = \frac{4}{3}$

امن : $\frac{1}{9} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} = \frac{4}{3}$

والامثلة الآتية توضع تطبيق المعادلات الثلاث السابقة عند حساب القسط الوحيد لتأمين راس المال المؤجل (الوقفية البحتة) •

مثال (١):

تعاقد شخص عمره ٣٠ سنة مع احدى شركات التأمين على الحياة على وثيقة تأمين تضمن دفع مبلغ ٢٠٠٠ جنيها اذا بلغ تمام العمر ٦٥ سنة وهو على قيد الحياة ، والمطلوب حساب القسط الوهيد الصافى لهـــذه الوثيقة اذا علمت أن :

$$5.7 = 790$$
 $7.7 = 97777$

April 1812 of 7% migul .

ويلاحظ بالنسبة لهــذا المثال أن عناصر حساب القسط الوحيــد سن المستأمن عند التعاقد ٢٠ سنة مدة التأمين ٢٥٠ سنة مبلغ التأمين ٢٠٠٠ جنيها

ويمكن حساب القسط الوحيد لتأمين مبلغه وحدة النقود ثم ضربه في مبلغ التأمين حيث :

$$\frac{1}{\sqrt{1000}} \times \frac{1}{\sqrt{1000}} = \frac{1}{\sqrt{1000}} \times \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{\sqrt{1000}} \times \frac{1}{\sqrt{1000}} = \frac{1}{\sqrt{1000}} \times \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{\sqrt{1000}} \times \frac{1}{\sqrt{1000}} = \frac{1}{\sqrt{10000}} \times \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{\sqrt{10000}} = \frac{1}{$$

ویکون القسط الوحید الصافی لمبلغ تأمین قدره ۳۰۰۰ جنیها هو : ۳۰۰۰× ۲۰۰۳ جنیها

واستخدام أي معادلة من المعادلتين (٢) ، (٣) تعطى نفس النتيجة الدادةة حدث :

$$\begin{array}{ll}
\cdot, & \text{restry} \times \cdot, & \text{vis} = \times \text{vis} & \text{vis} \times \text{vis} \\
\cdot, & \text{vis} & \text{vis} & \text{vis} & \text{vis} \\
\cdot, & \text{vis} & \text{vis} & \text{vis} & \text{vis} \\
\end{array}$$

وقال (۲):

باستخدام بيانات جدول الحياة ومعدل فائدة قدره ٥ر٣٪ منويا احسب القسط الوحيد الصافي في مثال (١) ·

$$.^{1}\lambda 444 \wedge \times \frac{\lambda \sqrt{4}}{4} = \lambda \sqrt{4} \cdot \frac{1}{4} \times \frac{1}{$$

$$l_{.7}: \frac{l}{0.7} = 173010_{\text{C}} \times \text{VYPPP}_{\text{C}} = 77331_{\text{C}}.$$

ر القسط الوحيد الصافى لمبلغ تأمين قدره ٣٠٠٠ ج = ٣٨ر٣٦٤ ندما ٠

مثال (۳):

باستخدام بيانات جدول اعداد الاستعاضة احسب القسط الوحيــد الصافى في مثال (١):

۱. . . القسط الرحيد الصافى لمبلغ تأمين قدره ۳۰۰۰ جنیه = ١٠٨ر٢١٥ جنیه :

٢ الاقساط الوحيدة الصافية لوثائق دفعات الحياة :

والمقصود بدفعات الحياة هو الدفعات التى تزديها شركات التأمين في صورة معاش للمستأمن ، بععنى انها تصرف له طالما كان على قيد الحياة وهناك أنوام متعددة لوثائق دفعات المعاش بتعدد أنواع الدفعة ، فقـــد تكون قيمة مبالغ الدفعة ثابتة فتسمى الدفعة فى هذه الحالة بالدفعة المساوية • أما أذا كانت مبالغ الدفعة غير متساوية فتسمى بالدفعة المتغيرة ، وأذا أديت مبالغ الدفعة فى آخر كل سنة فالدفعة سنوية وسوية وعامية أما أذا كان أداء الدفعة فى آول كل سنة فتسمى دفعة سنوية فورية وتوجد أيضا دفعة الحياة التى تدفع على فترات اتخل من سنة • وإذا كانت مدة الدفعة محددة فى الوثيقة قالدفعة مؤقتة أما أذا كانت الدفعة ترى طالما كان المستأمن على قيد الحياة دون تحديد مدة لها فتسمى دفعة مدى الحياة • وإذا آتفق الوقت الاصلى للدفعة مع تاريخ التعاقد، فالدفعة على هذه الحالة أما أذا كان المتأهن على الدفعة بدى الحياة أما أذا كان الدفعة على هذه الحالة هى خفة مأحلة •

وسوف نقتصر في اطار هذه الدراسة على الالمام بطرق حساب المساط الدفعات المتسارية السنوية وسواء كانت لمدى الحياة او مؤقتة بالنسبة للدفعات المجلة والمؤجلة وكذلك للدفعات العابية والفورية

ويلاحظ بصفة عامة بالنسبة الاقساط الدفعات مدى الحياة المعجلة وكذلك أقساط الدفعات المؤقتة المعجلة انها تمدد مرة واحدة عند التعاقد و وهذا يعنى انه لا يوجد عند حساب اقساط هذه الدفعات سوى القسطالوحيد الما بالنسبة الاقساط الدفعات المؤقتة المؤجلة أنه يمكن المستأمن سداد هذه الاقساط مرة واحدة عند التغاقد " أو سداد اقساطها سنويا خسلال فترة التأجيل لهذا نجد عند حساب اقساط هذه الدفعات الاقساط الوحيدة والاقساط السنوية وترتيبا على ذلك فائنا سوف نوضع كيفيقحساب الاقساط الوحيدة المؤجلة وطريقة حساب الاقساط السنوية للدفعات المجلة والمؤجلة وطريقة حساب الاقساط السنوية للدفعات

اولا : الدفعات مدى الحياة :

١ _ الدفعات مدى الحياة المعجلة :

(1) الدفعة مدى الحياة المعجلة العادية :

والقسط الوحيد الصافى للدفعة مدى الحياة المعجلة العادية والذى مبنغها السنوى وحدة النقوى ولشخص عمره س سنة يرمز له بالرمز دس. ويلاحظ انه لحساب هذا القسط لا بد من معاللة التزامات جماعة الستامنين ومركة التأمين فى تاريخ العاقد ، وذلك على النحو الذى الوضحناه عنسد الكلام على حساب القسط الوحيد الصافى لوثيقة راس المال المرجل وكذلك الشاط الدفعات المؤقتة المعجلة اثبا تسدد مرة واحدة عندما تتحدد هنده الالتزامات على اساس حس × دس •

أما التزامـات شركـة التأمين فتتحــدد سنويا على اسـاس مبلغ الدفعـات المدفوية لمن هــم على قيــد الحيـاة من جمـاعة حي فإن هذا يعنى أن _ التزامات شركة التأمين خلال مدة التأمين هي على البحو التالى:

> فى نهاية السنة الأولى حس+ جنيها فى نهاية السنة الثانية حس+ جنيها فى نهاية السنة الثالثة حس++ جنيها

وفيمة هذه الإلترامات فى ناريخ التماقد تتحدد على أساس مجموع القيم الحالية للبماليغ السابقة والتي تستحق فى تهاية سنة أو سنتين أو نلاث سنوات . . . الح. وعلى ذلك فإن المترامات شركة الدامين فى تاريخ التماقد هى .

 $z_{w+1} \times z + z_{w+2} \times z^{7} + z_{w+4} \times z^{7} \cdots$ حتى آخو الجدول .

ولما كانت النزامات جماعة المستأمنين ــــ النزامات شركة التأمين .

اذ*ن* :

ح مد × و س = ع س ۱+ × ح+ح س+۲× ح^۲ + ع س آخر المدول + من آخر المدول

وبعترب طرق المعادلة السابقة في يرص ينتج أن:

 z^{v+1} حس $z^{v} = z^{v+1}$ حس z^{v+1} حس z^{v+1} حس z^{v+1} حس z^{v+1} حس z^{v+1} حس z^{v+1}

وحیث ان ح_{س × ح}س=د_س

أي أن:

$$\frac{1+\omega^{i}}{2}=\omega^{2}$$

$$\cdots + \frac{r + \omega^{3}}{c_{\omega}} + \frac{1 + \omega^{3}}{c_{\omega}} = \cdots$$

+ ... حتى آخر الجدول

$$e_{m} = I_{m} : \frac{1}{1} + I_{m} : \frac{1}{1} + I_{m} : \frac{1}{16} = -2 \tilde{I}_{n}^{2} + 1 \tilde{I}_{n}^{2} = -2 \tilde{I}_{n}^{2} = -2 \tilde{I}_{n}^{2} + 1 \tilde{I}_{n}^{2} = -2 \tilde$$

 $l_{\omega}: \frac{1}{|I|} = l_{\omega} \times 3$

 $I_{\omega}: \frac{1}{Y_{\parallel}} = Y \cup_{\omega} \times 3^{Y}$

.. ومن = لس × 2 + ۲ لين × 2" + ۲ لين × 3" +... حق آخر الجدول

وحيث أن :

۲ لس = لس × لس + ۱+س

۲ لس = لس ×۲لس+۱

٤ لي = لس × الس+ ١

 * × ع * * × × * * * * × *

 $\frac{1}{|Y|} \cdot 1 + |I| + \frac{1}{|I|} \cdot 1 + |I| + 1 + \frac{1}{|Y|} \cdot 1 + |I| + 1 + \frac{1}{|Y|} \cdot 1 + \frac{$

ئى = لى × ٤ (١ + ئى _{١+ ١}) (•)

والامثلة التالية توضع كيفية تطبيق للعادلتين (٤) كم (٥)

شال (۱) :

من البيانات الآتية إحسب الفسط الرحيد السانى لا أمه عدى الحياة معجلة عادية مبلغها السنوى مائة جنيه إذا كان عمر المستأمن ٣١ سنة كل ٥٠ سنة :

 $Vqr_AVq_Y = r_i^{ij}$ $Vqr_AVq_Y = r_i^{ij}$ $Vqr_AVq_Y = r_i^{ij}$ $Vqr_AVq_Y = r_i^{ij}$

القبيط الوحيد الصافى اذا كان عمر السيتأمن ٣١ سنة المراكبة ٧ راي ديار ۲۲۲۲ جنيها ۲ر ۲۲۹ د ۲۰۰

القسط الوحيد الصافى اذا كان عمر الستامن ٥٠ سنة ٥ر ۲۹۲۷۰ ----- × ۱۰۰ – ۱۰۰در۱۷۵۱ جنبها

مثال (٢):

احسب باستخدام جدول اعداد الاستعاضة ألقسط الوحيد المساني لدفعه مدى الحياة معجلة عالية في الحالات الاقبة : مُوَادِّ اللهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ وَعَمَّرِ المُسْتَامِّنِ * 3 مِسْتَةً * 3 مِسْتَةً

(ب) مُبِلِّعُ الدُّفعةُ السنوى ١٠٠٠ جنيه وعمر الستامن ٤٥ سنة

(ج) مبلغ الدفعة السنوية ١٥٠ جنيه وعمر المستأمن ٥٠ سنة

(د) مبلغ الدفعة السنوى ٢٠٠ جنيه وعمر المستامن ٥٥ سنة (هُ) مَيلِغ اليفعة السِنوى عدر جنية وعمر المستلمن ١٠٠ بينة

= X · 0 = F·FCol x · 0

= ۲۸۰٫۳۰۰ ج

القنفذ القنفذ النوايد المنافي المنافي المنافية يفا يخطها والمحادث

× -----= = ١٠٠٠ × ١٤١٠٠٠ = ١٠٠٠ خنيها

النسط الوحيد العانى =
$$\frac{\dot{c}_{10}}{c_{10}}$$

= ۱۲٫٤۹۰ × ۱۸۷۰ منیها

(ع) القسط الوحيد الصافى =
$$\frac{1}{20}$$
 × ١٠٠.

1770 E . . = 1. . × 1. , XEV =

- 141 = " .. × 1, 141 =

مثال (۲) :

باستخدام البيانات الآنيــة احسب القــط اوحيد الصاني لدفعة مدى الجياة - مرينةعاديةميلتماوحدة النفود وللاعمار ١، ١٩، ٢٩، ٣٩، ١٩، ٥٥. وهذه الرياحت هي :

$$\begin{array}{lll} \psi_{\rho} = \forall \forall r \land r_{\rho}, & \forall r_{\rho} = \forall r_{\rho}, \\ \psi_{\rho} = \forall r \land r_{\rho}, & \forall r_{\rho} = \forall r_{\rho}, \\ \psi_{\rho} = r \land r_{\rho}, & \forall r_{\rho} = r_{\rho}, \\ \psi_{\rho} = r \land r_{\rho}, & \forall r_{\rho} = r_{\rho}, \\ \end{array}$$

 $V_{p} = 1141, ...$ $V_{p} = 14141, ...$ $V_{p} = 1444, ...$ $V_{$

(,.4+1) 2 × ,J= ,5

 $z_{II} = v_{I} \wedge v_{$

ديم = ۱۱۱ ۱۷۰ × ۱۲۱ ۱۵۰ (۱ + ۱۲ ۱۹ ۱۲۱) = ۱۸۱ ۱۸۱ جنيا

ً و به = ل به × ع (۱+ و _ه) اً و به = ۱۲۶،۰۰ × ۱۲۲،۰۰ (۱+ ۶ ۲ ، ۱۶ ۱) = ۱۲۶،۶۱ جنها

 $\xi_{to} = U_{to} \times 3 (1+\xi_{.7})$ $\xi_{to} = \Gamma_{to} \times 3 (1+\xi_{.7})$

(ب) الدفعة مدى الحياة المعجلة الفورية

. والقسط الوحيد الصافى للدفعة مدى الحيساة المعجلة الفورية والمدى مبلغها السنوى وحدة التفزد ولشخص عره س سنة برمز له بالرمز :

. . و س xx ويتحدد هذا القسط أيصا بمعادلة النزامات جاعةالمستأمنين وشركة التأمين في تاريخ النماقد حيث يكون لدينا :

ر ي من × هن = حن + عن + ب + عن + + ··· ·· حق آخر المعلق وبضرب طرق المعادلة السابقة في عس ينتج أن:

ويمكن حساب الفسط الوحيد الصافى للدهمه مدى الحياة المعجلة الفورية بدلالة الفسط الوحيد الصافى للدفعة مدى الحياة الممجلة العادية كالآنى :

ما أن:

$$\frac{1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}$$

$$\frac{1+v^{0}}{2}+1=\frac{1}{2}$$

كا يمكن حساب القسط الوحيد الصاق للدفعة مدى الحياة المعجلة الفورية
 بدلالة المادلة (ه) على النحو التالى :

· نعويض عن قيمة و ين بتيمتها في المعادلة (ع)ينتجأن:

ئو بي ا = ۱ + (لس ×ع + لس ×ع × م سرا)

و عيد أن ل س ×ع× عس+ ا= عس+

منال (١):

تماة: شخص عمره . ؛ سنة مع إحدى شركات التأمين على الحياة على وثيقة منسن بمتنماها شركة التأمين دفع دفعة مدى الحياة معجلة فورية مبلغها . . ، إحبيها . . . إ إحسب القسط الوحيد الصافي فسده الوثيقة باستخدام بيانات جدول أعداد . الإستمامة .

$$7.5 = \frac{7.4447}{1980} = \frac{6.3}{1980} = 6.5 \text{ s.s.}$$

. مثال (۲) :

باستخدام السيانات الآنية أحسب القسط الوحيد الصافى لدفعة مدى الحياة محملة فورية مبلغها وحدة النقود وللأعمار به، بهم، بهم، يوم، يوم، به وهذه السافات برز.

3 ce7% = 1/17/4:0

ل == ۱۲۹۹۰۰ لي = ١٩٩٣٠٠ Agree Garage 機能與不能,如此於於<u>不正常於</u>有所分子之一達 with a residence to the state of the following with a substitute of the subs عه + (۱۲۲۹۴۰۰ × ۱۲۲۱۲۶) = ۵۰ ۲۳۰۱۲ خیما 16 14 (by ×3+8x) = (+5+8x)+1=1 1 + (07790 × 1177, +177,17) = 744 17 = 145 $(\frac{3}{4} + 2 \times_{r_1} J) + 1 = r_1 S$ د ما ۱۸،۱۸۹=(۱۱،۹۲٦+۰،۹٦٦١٨×٠،٩٩١٩١) + ۱= ما جنيا Ð., (, 5+2×1,1)+1=1,5 10.171'= (10.187+ 17171/X 1,4NY4') +1=145 $(1,3+2\times_{0},0)+1=0$ ε + (Γοννριο ΧΑΙΓΓΡιο + ΤΕΤΕΙΙ) = Το ο ο ΙΙ

٧ _ الدفعات مدى الحياة المؤجلة

() الدفعة مدى الحياة المؤجلة العادية :

والفسط الرحيد الصافي الدفعة مدى الحياة المؤجلة الدادية والذى مبلغها السبوى وحدة التفود ولشخص همره س سنة ومؤجلة لهم من السنوات يرمز له. بالرمز: لهم عرب K/ax_s

ويلاحظ بالنسبة لمثل هذه الدفعات أنها نبدأ بعد انتها. فقرة التأجيل . وفي حالة وفاة المستأمن خلال فترة التأجيل فلا للقوم شركة التأمين بدفع أى صلغ .. ولحلما نجد أن تدكلة هذا النوع مروثاتن التأمين على الحياة أقل مق تسكافة وثانتي .. الدفعات مدى الحياة المجلة : ويتحدد القسط الوحيد السافى لدفعة عدى الحياة. مؤجلة عادرة وفقاً للمادة الآية

$$(1) \frac{1+d+\sigma^2}{\sigma^3} = \frac{d+\sigma^3}{\sigma^3} \times \frac{1+d+\sigma^2}{d+\sigma^3} = \sigma^5 d$$

والمثال النالى بوضع طريقة حساب القسط الوحيد الصافى .

: الثم

تعاقد شخص عرم . وسنة مغ إحدى شركات التأمين على وثيقة تضمر دفع مبلغ ٣٠٠ جنبها سنويا وفى آخركل سنة غير أن أول مبلغ بدفع بمد انقضاه ٢١سنة من تاريخ التماقد إحسب باستخدام ببانات جدول أعداد الاستماضة القسط الوحد الصانى لهذه الرئمة

$$Y_3/07 = \frac{00.44.7}{19107} = \frac{10}{2} = 1.5 | Y.$$

· القسط الوحيد الصافى = ٣٠٠×٣٠١٥ = ٩٤٦،٨٠٠ جنها

(ــ) الدفعة مدى الحياة المؤجلة الفوربة :

والنسط الوحيد الصافى لدفعة مدى الحياة المؤجلة الفوزية والذى ميائمها السنوى وحدة النقود والشخص عره س سنة ومؤجلة كي من السنوات يومؤ له بالرمز

و شعدد هذا القسط وفقا المعادلة الآنية :

(1)
$$\frac{\partial + u^{i}}{\partial u^{3}} = \frac{\partial + u^{3}}{\partial u^{3}} \times \frac{\partial + u^{i}}{\partial u^{3}} = \frac{\partial u^{3}}{\partial u^{3}} = \frac{\partial$$

مثال:

إحسب باستخدام بيانات جدرل أعداد الاستماضة الفسط الوحيد الصاقى لدقمة مدى الحياة فورية مؤجلة عشر سنوات ولشخص عنره . o سنة ، {ذا كان مىلغا . ٢٠ جنبه سنوبا .

ر . القسط الوحيد الصافي = ١١٢٤،٤٠٠ = ١١٢٤،٤٠٠ جنيما

ثمانياً : دفعات الحياة المؤقتة :

و ـــ دفعات الحياة المؤقتة المعجلة :

﴿ ﴿ ﴾ دفعات الحياة المؤقتة العادية :

والقسط الوحيد الصاف.لدفعة الحياة المؤقفة الممجلة العادية والذى مبلغها السنوى مرحدة النقود والشخص عره س سنة وعدد مبالغها هر مبلغا برمر له بالرمز

ax : n 2: 08

و يتحددهذا القسط بانباع مبدأ تعادل النزامات جماعة المسنامين وشركة التأمين في تاريخ التعاقد حدث نجد أن النزامات جماعة المستأمين هيم:

عين × ځس : ج

أما اللزامات شركة التأمين فهي غبارة عنجوع|لقيم الحالية للمبالغ التي تدفعها فى نهاية كل سنة خلال هـ من السنوات حيث تلزم بالمبالغ الآتية :

ف نهاية السنة الملغالمدفوع القيمة الحالية في ناديخ التعاقد الأدلى عسب الملغ المدفوع عسب الأدلى عسب الأدلى عسب الثانية عسب التعالية في ناديخ التعالية الثانية عسب الثانية عسب التعالية التعالية في ناديخ التعالية التعالية في ناديخ التعالية والتعالية التعالية في ناديخ التعالية والتعالية وا

ووفقاً لمبدأ تعادل التزامات طرفي التعاقبه نجد أن :

 $\cdots + {}^{\mathsf{T}} 2 \times {}_{\mathsf{Y} + \mathsf{U}} \mathsf{Z} + 2 \times {}_{\mathsf{Y} + \mathsf{U}} \mathsf{Z} = {}^{\mathsf{D}} {}^{\mathsf{D}} \mathsf{Z} \times {}_{\mathsf{U}} \mathsf{Z} + {}^{\mathsf{D}} \mathsf{Z} + {}^{\mathsf{D}} \mathsf{Z} \times {}^{\mathsf{D}} \mathsf{Z} + {}^{\mathsf{D}} \mathsf{Z} \times {}^{\mathsf{D}} \mathsf{Z} + {}^{\mathsf{D}} \mathsf{Z} \times {}^{\mathsf{D}} \times {}^{\mathsf{D}} \mathsf{Z} \times {}^{\mathsf{D}} \mathsf{Z}$

وبضرب ظرف المعادلة السابقة في ح^ص ينتج أن :

۱+۰۰× ۱+۰۰۰ × عن ۱ × ۵۰۰ × ۱+۰۰۰ × ۱+۰۰۰ × ۲+۰۰ × ۲+۰۰ × ۲+۰۰ × ۲+۰۰ × ۲+۰۰ × ۲+۰۰ × ۲+۰۰ × ۲+۰۰ × ۲+۰۰ × ۲+۰۰ × ۲+

أى أن :

دس × ځس : ها = دس + ۱ + دس + ۲ + س + دس + ه وحيد ان :

 $1 + a + o^{0} - 1 + o^{0} = a + o^{0} + o^{0} + 1 + o^{0} + o^{0} + 1 + o^{0} + o^{0} + 1 + o^{0} +$

ومن المعادلة (١١) تجد أن :

$$\frac{1+2+v^{i}}{2} - \frac{1+v^{i}}{2} = \sqrt{2}$$

وس: ق = وس - ه اوس

و قلاحظ من المعادلة (١٦) أن القسط الوحيد الصافى لدفعة حياة مُؤقّة عادية يمكن حسابه على أساس الفرق بين القسط الوحيد السافى لدفعة ددى الحياة متعجة والقسط الوحيد الصافى لدفعة مدى الحياة مؤجلة (ش) من المدوات .

ومن المعادلة(١٢) مكن القوصل إلى حساب التسط الوحيد الصافى لدفعة مدى العياة معملة عادية أو مؤجلة عادية حيث :

مثال :

أحسب باستخدام بيانات جدول أعداد إلاستعاضة القسط الوحيد الصافى لوثيقة تأمين تضم لشخص عمره ٤٠ سنة دفعة سنوبة مبلقها ٢٠٠ جنها وتدفع في نهاية كما سنة ويادة ٢٠ سنة .

$$\delta_{i,j}:\frac{\vec{\tau}_{i}}{|\vec{\tau}_{i}|}=\frac{\vec{U}_{i,i}-\vec{U}_{i,r}}{c_{i,j}}=\frac{\sqrt{\sqrt{7}\sqrt{7}-r_{e}}P\Lambda\cdot\circ c}{\gamma\circ3\sqrt{t}}$$

17,800 = T. : .. 5

. . القسط الوحيد الصاني = ٢٠٠٠ × ٣٠٠ = ٣٧٣٥ جنها

و للاحظ أنه يمكن التوصل لنفس هذه النَّميجة بتطبيق المادلة (١٢) حيث :

(ت) دفعة الحياة المؤقتة الفورية :

والقسط الرحيد الصافى لدفعة الحياة المؤقتة المعجلة الفورية والذى مبلغها وحدة النقود ولشخص عمره س سنة وعدد مبالغها ﴿ مبلغا يرمز له بَالرمز .

ax:n 2: ...

ويتحدد هذا القسط باتباع مبدأ تعادل النزامات جماعة المستأمنين وشركة المنأمين في تاريخ التعاقد حيث تجد النزامات جاعة السغاماين هي .

.. حس × ئس+ھ

أما الزامات شركة التأمين فهى عبارة عن بجوع القيم العالية المبالغ التي * تدفعها في أول كل سينة خلال @ من السنوات حيث تلذم بالمبالغ الآ-ية :

القيمة الحالية في ما ربخ التعاقد	المبلغ المدفوح	فأولالسنة
حس ح	<i>حس</i>	الأرلى
۶× ۱+پر	۲∔۰۰۳	الثانية
!	:	÷
J-92 × 3-0-1	عى+a-1	ھ

ر, نها ليدا تعادل النزامات طرفي النعاقد نجد أن:

ويضرب طرقى المعادلة السابقة في ع^ص ينتج أن :

أي أبد :

در × فن : هَا= در + در + ۱+۰۰۰ در + هـ ا

رحث أن:

دس + دس + ۱+س + دس + ه - ۱ = انس - س م + دس

 $(10) \cdots \cdots \cdots = \overline{|a|} = \overline{|a|} \cdots \cdots \cdots$

ومن المعادلة (١٥) نجد أن :

 $\frac{2+\omega^{0}}{\omega^{0}} - \frac{\omega^{0}}{\omega^{0}} = \overline{[2:\omega^{0}]}$

ئى : هَ اَ = كَس - ه ا كَسِ (١٦)

ومن الممادلة (١٦) نلاحظ أن القسط الوحيد الصافى فدفعة حياة مؤفتة فورية يمكن حسابه على أساس الفرق بين القسط الوحيد الصافى لدفعة مدى الحياة معجلة والقسط الوحيد الصافى لدفعة مدى الحياة مؤجلة (๑) من السفوات .

وليمن المعادلة (١٦) يمكن أيضاً النوصل إلى حساب القسط الوحيد الصافى لدفعة مدى الحياة معجلة فورية أو مؤجلة فورية حيث :

$$a = a_{m+m} + a = a_{m} + a_$$

ه ا عن = و بي - و بي : روح بيد بيد بيد (١٨)

مثال:

احسب باستخدام بيانات جدول أعداد الاستماضة الفسط الوسيد الصافى لوثيقة تأمين تضمن الشخص عمره . به سنة دفعة سنوية مباغها . . به جنها وتدفع فى أول كل سنة ولمدة . ب سنة .

$$\frac{11 \cdot r_{1} - r_{1} \cdot q_{\Lambda} r_{1}}{1 \vee_{2} \circ r} = \frac{r_{2} \circ - r_{2} \circ }{r_{2} \circ } = | \overline{r_{2}} | \cdot r_{2} \circ r_{1} |$$

15.1.7= 7. : 5.5

· القسط الوجيد الصافي = ٢٠٠ × ١٣٠١ × ٣٩٣ - ٣٩٢ جنيا

و بلاحظ أنه بمكن النوصل إلى هذه النتيجة بتطبيق المادلة (١٦) حيث :

د. د. ا۲۰ - وسع = ۲۰ : د.

ويكون النسط الوحيد الصافى = ٢٠٠×١٣،١٠٦ = ٣٩٣١،٨٠٠

ملاحظة هامة :

سبق أن توصلنا إلى أن و س = 1 + و _{س غاير} أنه يلاحظ بالنسبة الدفعات. المؤتمة أن :

> ..ٰ وس: لا ≠ا+ؤس: ه|

وانعادس و = ا+ دس: ه-ا

ب دفعات الحياة المؤقة المؤجلة :

(١) دفعة الحياة المؤقتة المؤجلة العادية :

والقسط الوحيد الصانى لدقمة الحياة العـــادية المؤقنة (﴿) من السنوات والمؤجلة (إ) من السنوات ومبلقها وحدة النفود والشخص عمره من مبنة من له بالرمز :

عيتجدد هذا القسط وفقا للعادلة الآنتة

$$\frac{1}{|\theta|} \cdot u^{1} \times |\overline{\theta}| \quad \theta + u^{5} = |\overline{\theta}| \cdot u^{5} = |\overline{\theta}|$$

$$\frac{1+2+\theta+u^{1}-1+\theta+u^{1}}{\theta+u^{5}} = |\overline{\theta}| \cdot u^{5} = |\overline{\theta}|$$

ويمكن النوصل إلى معادلة أخرى لحساب القسط الوحيد الصافى لدفعة مؤقتة ورجلة عادية رذلك بإضافة ن س+1 وطرح نس+1 من يسط الطرف الأيسر في المعادلة (19) حدث يكرن لدنا

ومن المادلة (٠٠) يتضع أنالقسط الوحيدالصافى للدفعة العادية المؤقنة المؤجئة المؤجئة ماهم إلا الفرق بين القسط الوحيد الصابى لدفعة عادية مؤقنة معجلة المخص عرم مستة ومدتها لي إحراد من السنوات والفسط الوحيد الصافى لدفعة عادية مؤقنة معجلة (شخص عدره من سنة ومدتها لي من السنوات .

مثال:

باستخدام بيانات جديرل أعبداد الاستماضة إحسب القسط الرحيد السانى لهدفة عادية مؤقفه • ٣سنة ومؤجلة • ;سنة واشخص عمره • ي سنة إذا كان مبلخ الهدفة السنوى • ٢٠ جنبها •

$$\frac{1}{\sqrt{12}} \frac{1}{\sqrt{12}} \frac{1}{\sqrt{12}} = \frac{1}{\sqrt{12}} \frac{1}{\sqrt{12}} = \frac{1}{\sqrt{12}} \frac{1}{\sqrt{12}} = \frac{1}{\sqrt{12}} \frac{1}{\sqrt{12}$$

. القسط الوحيد الصائي = ٢٠٤٧٠ × ٢٠٤٥٠٠ جنبها ويمكن التوصل لنفس النيجة باستخدام المعادلة (٢٠) حيك :

$$|\overline{r} \cdot z|_{\epsilon, \delta} = |\overline{r} \cdot z|_{\epsilon, \delta} = |\overline{r} \cdot z|_{\epsilon, \delta} |\overline{r}$$

و يكون القسط الوحيد الضافي هو ١٠٠×٢٠.٤ = ٤٩٥ حنيها

(ت) دفعة الحياة المؤقنة المؤجلة الفورية :

والفسط الوحيد الصافى لدفعة الحيياة الفورية المذقنة (ھ) من السنوات والحرجمة (لے) من السنوات ومبلغها وحدة النقود ولشخص عمره س سنة يرمز 4 بالرمز

ويتحدد هذا القسط ونقاً للمادلة الآثية :

وبإضافة نهر وطرحها مِن يسط الطرف الآيسر في المعادلة السابقة ينتج أن:

وفقا للمعادلة (٢٧) يكون القسط الرحيدالصافى للدفعة الفورية المؤتخل الله علائيجة هو عبارة عن الغرق بين القسدل الوحيد الصافى لدفعة فورية مرزنة معجلة لشخص عمره من سنة ومدتها لى أب من السنوات والقسط الوحيد السافى لدفعة فورية مؤتفة معجلة لشخص عمره من سنة ومدتها لو من السنوات .

. مثال :

إحسب القسط الوحيد الصافى لدفية فورية مدتها ٢٠ سنة وعرجة ٢٠ سنة و لشخص عمره ٤٠ سنة ، وذلك إذا كان مبلغ الدفعة ٢٠٠ جنيما .

$$\frac{Y \{000, -71, 97, 1\}}{|Y \{07\}|} = \frac{1.3 - 1.3}{1.3} = \overline{|Y^*|}_{\{1.5\}} = \frac{1}{|Y^*|}_{\{1.5\}} = \frac{1}{|Y^*|}_$$

Tiri = [7. : .s | Y.

· . التسعل الوحيد الصافى = ٢٠٠ × ٢٠٠٣ = ١٧٢ جنيها

ويمكن التوصل لنفس هذه النتيجة باستخدام المعادلة (٢١) حبيه. :

$$|\overline{Y} \cdot : \underline{\cdot}, \underline{s} - |\overline{\varepsilon} \cdot : \underline{\cdot}, \underline{s} = |\overline{Y} \cdot : \underline{\cdot}, \underline{s}| \underline{Y} \cdot$$

r. r. = 14.1.7 - 17.277 = [4. : . .] 1.

ويكون القسط الوحيد الصافي هو ٣٠٣٦٠×٢٠٠ = ٦٧٢ جنيها

امثلة مطولة على الإقساط الوحيدة الصافية

لوثائق التامين التي تدفع مبالفها في حالة الصياة

احسب القسط الوحيد الصافى لبعض وثائق تأمين راس المال المؤجل [الوقفية البحثة) في الحالات الآتية :

وذلك أذا علمت أن مبلغ التأمين بالنسبة لمهذه الوثائق هو ١٠٠٠جنيها، باستخدام بيانات جدول اعداد الاستعاضة •

$$\frac{1}{1}$$
: $\frac{1}{1}$ = $\frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{1}}$ = $\frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{1}}$ = $\frac{1}{1}$: $\frac{1}{1}$:

ويكون القسط الوحيد الصانى في هذه الحالة 🏯 ٠٠٠٧٤٨٧ 🗙 ١٠٠٠٠

$$t_{ij}: \frac{1}{r^2} = \frac{c_r}{c_{ij}} = \frac{1}{r^2} = \frac{1}{r^2}$$

ويكون القسط الوحيد الصانى فى هذه الحالة = ۰٫۳۲٬۳۹۲۲ × ۱۰۰۰

= ۳٤٣،٩٢٣ جنيها

ويكون القطُ الوحيد الصَّافى في هذه الحالة ﴿ ٢٠٠٥٢٤٠٧ × ١٠٠٠

مثال(۲) :

احسب القسط الوحيد لدفعة مدى الحياة معجلة باعتبار ان س = ۲۰، ۳۰، ۵۵، ۵۰، ۲۰ سنة وأن مبلغ الدفعة السنوى ۱۰ ج، ۲۰ج، ٣٠ ج ، ٤٠ ج ه وذلك بتطبيق المعادلتين الآتيتين :

$$\frac{1+\frac{1}{2}}{2} = \frac{1}{2}$$

وباستفدام البيانات الاتية :

ن س + ۱	ن س	د <i>س</i>	س
ጓ ፖ ጀ ፖ ۲ አ	97477	22279	. Yo
◊ ٦٩٧٨٨	7	717.7	٣٥
307177	X6 1 / 3 7	4.1.8	٤٥
409171	171711	14.44	٥٥
7.7.0	37475	VY19	٥٦

$$I - \dot{\upsilon}_{o7} = \frac{\dot{\upsilon}_{o7}}{\dot{\upsilon}_{o7}} - \frac{V f V A V P}{F 33333} = o \cdot \dot{\upsilon}_{o7} \cdot \dot{\upsilon}_{o7}$$

ويكون القسط الوحيد الصافى كالآتى:

مليم جنيه

اذا كان مبلغ الدفعة ١٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٢٠٠٠ر٠٢٠ اذا كان مبلغ الدفعة ٢٠ جنيه فيكون القسط الوحيد =٥٠٠٠مر٤٤٠ اذا كان مبلغ الدفعة ٣٠ جنيه فيكون القسط الوحيد ١٦٠٠٧٥٠ اذا كان مبلغ الدفعة ٤٠ جنيه فيكون القسط الوجيد =٠٠٠د٨٨١ اذا كان مبلغ الدفعة ٥٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١١٠١/١٠١

$$I - L_{a\gamma} = \frac{\dot{U}_{f\gamma}}{L_{a\gamma}} = \frac{\Lambda \gamma \gamma 3 \gamma \rho}{\rho \gamma 3 3 3}$$

وبيكون القسط الوحيد الصافى كالآتى :

ملیم جنیه ید =۲۱۰ر۲۱۰

اذا كان مهلغ الدفعة ١٠ جنيه فيكون القسط الوحيد ١٠٥٥٠٠٠ اذا كان مبلغ الدفعة ٢٠٠٦٥٠ جنيه فيكون القسط الوحيد ٢٠٠٢٥٠٠

الذا كان ميلغ الدفعة ٣٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٠٥/١٠٠

اذا كان ميلغ الدفعة ٤٠ جنيه فيكون القسط الوحيد =٠٠٠ر٨٤١

اللَّهُ كَانَ مَبِلغُ الدَفْعَة ٥٠ جَنيه فيكون القسط الوحيد =٢٠٠١ر١٠٠١

$$r - r^{3 \cdot F} = \frac{\dot{\sigma}_{\sigma T}}{r^{7/7}} = \frac{7/7 \cdot F}{r^{7/7}} = 7/7 \cdot F \cdot F$$

ويكون القسط الوحيد الصافي كالآتي :

مليم جنيه

اذا كان مبلغ الدفعة ١٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١١٦ر١١٠

اذا كان ميلغ الدفعة ٢٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٠١م٣٩٢

اذا كأن مبلغ الدفعة ٣٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٥٨٨٨٥

اذا كان مبلغ الدفعة ٤٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٥٣٠مر ٨٨٤

اذا كان مبلغ الدفعة ٥٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٥٠ ١٥٠٨

$$3 - u_{ep} = \frac{\dot{v}_{py}}{u_{ep}} = \frac{\lambda \lambda V F f \bullet}{V \gamma F \cdot \gamma} = \gamma I f_c \lambda I$$

ويكون القسط الوحيد الصافى كالآتى :

مليم جنيه

اذا كان مبلغ الدفعة ١٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٨٦ر١٨٦

اذا كان مبلغ الدفعة ٢٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٢٧٢ر٢٦٠

اذا كان مبلغ الدفعة ٣٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٣٠ر٨٥٥

اذا كان مبلغ الدفعة ٤٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٢٠٥ر٧٤٤

اذا كان مبلغ الدفعة ٥٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٣٠,٦٥٠

$$\frac{\dot{u}_{63}}{u_{63}} = \frac{\dot{u}_{63}}{3 \cdot \Gamma \cdot \gamma} = \frac{1 \cdot \rho \cdot \chi^{3}}{3 \cdot \Gamma \cdot \gamma}$$

ويكون القسط الوحيد الصافى كالآتى :

ملبم جنيه اذا كان مبلغ الدفعة ١٠ جنيه فيكرن القسط الوحيد = ١٣٩٥٩٠٠

اذا كان مبلغ الدفعة ٢٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٠٨ر٢٣٦ اذا كان مبلغ الدفعة ٣٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٢٠٧ر٢٤٩ اذا كان مبلغ الدفعة ٤٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٨٢ر٣٦٣

اذا كان مبلغ الدفعة ٥٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٠٦ر٢٨٨

$$\Gamma - L_{03} = \frac{\dot{u}_{F3}}{L_{03}} = \frac{307/77}{3.7.7} = 700.07$$

ويكون القسط الوحيد الصافى كالآتى:

مليم جنيه الدفعة ١٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٢٥,٥٢٠ اذا كان مبلغ الدفعة ١٠ جنيه فيكون القسط الوحيد

اذا كان مبلغ الدفعة ٢٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٢١١٨٤٠

اذا كان مبلغ الدفعة ٣٠. جنيه فيكون القسط الوحيد = ٢٠٧٧٢٠

اذا كان مبلغ الدفعة ٤٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٨٥ ١٦٠٦ اذا كان مبلغ الدفعة ٥٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٢٠٢ ٢٧٧٧

ويكون القسط الوحيد الصافى كالآتى :

مليم جنيه اذا كان مبلغ الدفعة ١٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٤١٥٢٠

اذا كان مبلغ الدفعة ٢٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٢٨٣٠٠٦٠

أذا كان مبلغ الدفعة ٣٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٥٩٠و٤٢٤
 أذا كان مبلغ الدفعة ٤٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٩٠ر٥٠٦٠

اذا كان مبلغ الدفعة ٤٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٢٠ر٢٥ء اذا كان مبلغ الدفعة ٥٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٥٠٧،٦٥٠

$$\lambda - L_{os} = \frac{\dot{v}_{fs}}{1 + or} = \frac{17907}{1 + or} = 701 (71)$$

ويكون القسط الوحيد الصافى كالآتى :

مليم جنيه (١٥ كان مبلغ الدفع ١٠ جنيه فيكون القسط الرجيد = ٣٦٣,٥٣٠ اذا كان مبلغ الدفع ٢٠ جنيه فيكون القسط الرجيد = ٣٩٥,٥٩٥ اذا كان مبلغ الدفع ٣٠ جنيه فيكون القسط الرحيد = ٣٩٥,٥٣٥ اذا كان مبلغ الدفع ٥٠ جنيه فيكون القسط الرحيد = ٣١ر٢٥٥ اذا كان مبلغ الدفع ٥٠ جنيه فيكون القسط الرحيد = ٣٥ر٢٥٠

$$r - u_{af} = \frac{\dot{u}_{af}}{u_{af}} = \frac{3YAVF}{PfYV} = 0.7\%$$

ويكون القسط الوحيد الصافى كالآتى :

مليم جنيه (١ كان مبلغ الدفعة ١٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٣٥،٥٠٠ اذا كان مبلغ الدفعة ٢٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٨٥،٧٨٠ اذا كان مبلغ الدفعة ٢٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٨٥،٨٨٠ اذا كان مبلغ الدفعة ٢٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٥٠،٥٧٠ اذا كان مبلغ الدفعة ٥٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٥٠،٥٢٠ اذا كان مبلغ الدفعة ٥٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٥٠،٥٢٠

$$\lambda_{\gamma} = \frac{\gamma_{\gamma} - \gamma_{\gamma}}{\gamma_{\gamma}} = \frac{\gamma_{\gamma} \dot{\sigma}}{\gamma_{\gamma}} = \gamma_{\gamma} \dot{\sigma} - \gamma_{\gamma} \dot{\sigma}$$

ويكون القسط الوحيد الصافى كالآتى :

مليم جنيه
۸۳۸ مبلغ الدفعة ۱۰ جنيه فيكرن القسط الرحيد
۱۲۷٫۵۰ جنيه فيكرن القسط الرحيد
۱۲۷٫۵۰ جنيه فيكرن القسط الرحيد
۱۸۵٫۵۰ جنيه فيكرن القسط الرحيد
۲۰۸٫۵۰۰ جنيه فيكرن القسط الرحيد
۲۰۸٫۵۰۰ الذا كان مبلغ الدفعة ۱۰ جنيه فيكرن القسط الرحيد
۱۸۹٫۵۰ جنيه فيكرن القسط الرحيد
۱۸۹٫۷۰ الارم، المرحيد
۱۸۹٫۷۰ المرحيد
۱۸۹٫۷ المرحيد
۱۸۹٫۷

مثال(٣):

إحسب القسط الوحيد الصانى لدفعة حيـــاة مؤجلة (ل) من السنوات

عتبار ان:

س = ۲۰ ۲۰۶ کا ۱۰۵ مسلة

مبلغ الدفعة = ١٠٠٠ ك ٢٠٠٥ منها

وذلك بتطبيق المعادلات الآتية :

مع إستخدام البيانات الآنية :

ن	٥	ا ن سنده ۳ مند س	مو
م	· •		
`-	44467	40	٣-
-	40444	40.	٤٠
<u> </u>	144.0	10	••
TVAYE	7414		70
7.8.0	•••		77

$$\frac{\frac{10^{3}}{r^{3}} \times \frac{\frac{10^{3}}{r^{3}}}{\frac{10^{3}}{r^{3}}} = \frac{1}{|r^{0}|^{2}} \cdot r! \times \frac{10^{3}}{10^{3}} = \frac{1}{|r^{0}|^{2}} \times \frac{10^{3}}{r^{3}} = \frac{1}{|r^{0}|^{2}} \times \frac{10^{3$$

$$+110000\times 9.779 = \frac{4400}{4400} \times \frac{4400}{4400} = 4.5:40$$

$$\frac{r_0^{0}}{r_0^{0}} \times \frac{r_0^{0}}{r_0^{0}} = \frac{1}{|\mathbf{r}_0|} : .1 \times_{\mathbf{r}_0} = .5 | \mathbf{r}_0 - \mathbf{r}_0$$

$$\frac{34 \text{VV}}{2} \times \frac{34 \text{VV}}{2} \times \frac{74 \text{VV}}{2} = \frac{14 \text{VV}}{2} = \frac{14 \text{VV}}{2} \times \frac{14 \text{VV}}{2} = \frac{14$$

$$\frac{10^{3}}{10^{3}} \times \frac{10^{3}}{10^{3}} = \frac{1}{10} : 01 \times 10^{3} = 0.5 | 10 - 7$$

٠٠/د. = ٢٥٨٠٠٠ و ١٨٠٠٤ الآتى : ويكون القسط الوخيد الصافى كالآتى :

مليم جنيه

اذا كان مبلغ الدفعة ١٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ٢٥٠/٤٠٠

اذا كان مبلغ الدفعة ٢٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٢٦,٩٢٠ اذا كان مبلغ الدفعة ٢٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد = ١٢٢٥,٣٨٠

$$I - \circ 7 / \nu_{.7} = \frac{\dot{\nu}_{of}}{\nu_{.7}} = \frac{37 \text{NV}}{\text{F3P7}} = F \circ 7 \lambda_{c} I$$

واذا كان مبلغ الدفعة ١٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيت الصافى مليم جنيه

11777 =

واذا كان مبلغ الدفعة ٢٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيب الصافى

= ۱۰۲ر۲۳۳

واذا كان مبلغ الدفعة ٣٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى مليم جنيه

= ۱۸۰ر ۵۰۰

$$Y - oY/u_{.3} = \frac{\dot{u}_{of}}{u_{.3}} = \frac{37AVF}{77707} = FVAF_{C}Y$$

واذا كان مبلغ الدفعة ١٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيه الصافى مليم جنيه

= ۲۹۸ر۲۲

واذا كان مبلغ الدفعة ٢٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيــد الصافى دليم جنيه

= ۸۰، ۱۵۰۸۰

واذا كان مبلغ الدفعة ٣٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيـــ الصافى مليم جنيه ٣٠١رـ - ٨

$$\xi_1 \cdot \lambda \xi_1 = \frac{1}{177.0} = \frac{100}{0.0} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

$$1.75^{\circ} = \frac{7 \cdot 7 \cdot 0}{77157} = \frac{7}{5} = \frac$$

وإذا كان مبلغ الدفعة ١٠٠ جنية فيكون القسط الوحيد الصافى = ١٦٠,٠٢٠

$$Y = \{1, 1, 1\} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

وإذا كان مبلغ الدفعة . . . جنيه فيسكون القسط الوحيد الصانى 🕳 ١٤٠٠١٨٠

$$r_{116} = \frac{111.0}{111.0} = \frac{10}{10} = .3 | 10 - r$$

وإذا كان مبلغ الدفعة . ١٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى ـــــ ٢٦٢،٩٩٠

مثال (٤) :

باستخدام البيانات الواردة فيما بعد احسب القسط الوحيد المسافى لدفعة حياة عادية مؤقتة (ن) من السنوات باعتبار ان :

ثم حقق صحة الحساب باستخدام المعادلة لآتية :

والبيانات هي :

	,	ن = ۷۰ ـس	<u></u>
ن س + ۱	د س		
1 7 2 7 7 A	222333	٤٠	40
1.201.8	77989	٤٠	۳۰
41111	4.114	٣0	٣.
84444	40444	٣٠	٤٠
201177	3.7.7	70	٤٠
78.50.	177.0	. 7.	• •
101.77	14.44	١.	00
7.7.0			٦.
T1970		_	Ÿ٠

اولا: ن = ٧٠ ـ س

مليم جنيه و إذا كان مبلغ الدفعة ٥٠ جنيه فيكون القسط الوجيد الصال == ١٠١٥,٣٢٥ د د د د ١٠٠ ، ١٠٠ ، ٢٠٣٠,

$$r_{s} s \mid \varepsilon_{0} + \mid \overline{\varepsilon_{0}} : \gamma_{0} s = r_{0} s$$

$$r_{1} \cdot r_{\xi_{0}} = \frac{4r_{\xi}r_{\gamma_{0}}}{\varepsilon_{\xi_{0}}\varepsilon_{\gamma_{0}}} = \frac{r_{1}}{r_{0}} \frac{\dot{\sigma}_{\gamma_{0}}}{\sigma_{\gamma_{0}}} s$$

$$..\forall 1 \land \xi = \frac{m1970}{\xi\xi \xi m} = \frac{v_1 \dot{0}}{3} = \frac{1}{10} \dot{\xi} |\xi 0\rangle$$

وهمو المطلوب تحقيقه

$$\frac{v_1 \dot{v} - v_1 \dot{v}}{v_2 \dot{v}} = \frac{1}{|\mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}|} \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}$$

$$9,.710 = \frac{71970 - 7701.5}{77959} = \frac{1}{|\xi.:7.5}$$

$$14,000 = \frac{0.01 \cdot 1}{1000} = \frac{10}{1000} = 0.000$$

$$\cdot ; \Lambda 7 \xi \cdot = \frac{r 1970}{r 3 p 7 7} = \frac{v_1 \dot{v}}{r_1 3 p 7 7} = \cdot 3 \Gamma \Lambda_1 \cdot \cdot$$

·· \. 00P/\. \. + 19.0710 = 19. \.

وهو المطلوب تحقيقه

مليم جنيه

وإذا كان مبلغ الدفعة . و جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى = ٥١٥ ، ٨٧٨

$$1 \wedge \tau = \frac{1}{\tau \cdot \tau} = \frac{1}{\tau \cdot \tau} = \frac{1}{\tau \cdot \tau} = \frac{1}{\tau \cdot \tau} = \frac{1}{\tau \cdot \tau}$$

$$1... \{ Y = \frac{Y1940}{Y.7.17} = \frac{y_1 \dot{y}}{y_2} =$$

وم المطلوب تحققه

$$\frac{\mathbf{w}^{0}-\mathbf{w}^{0}}{\mathbf{v}^{2}}=\mathbf{v}^{2}\cdot\mathbf{v}^{2}-\mathbf{v}^{2}$$

مام جنيه

و [6] كان مبلغ الدنمة . ه جنيه فيكون النسط الرحيد العاني عد ٧٩٥،٧١ و ٧٩٥،٢٠ و ٧٩٥،٢٠

1,7707 + 10,4.57 = 1V,1740 -

وهد المطاه ب تحقيقه

ماء خنم

و إذا كان مبلغ الهفة . ه جنيه فيكون النسط الوحيد السانى = ٧٠٢،١٢٠

$$10.041A = \frac{77170\xi}{7.7.\xi} = \frac{10}{10} = 10.01$$

1,0545 =
$$\frac{v_14v_0}{v_1v_2} = \frac{v_1\tilde{u}}{v_2} = \frac{v_1\tilde{u}}{v_2}$$

وهو المطلوب تمقيقه

$$\frac{v_1 \dot{\upsilon} - v_2 \dot{\upsilon}}{v_2 \dot{\upsilon}} = \frac{1}{|\tau_1|} \frac{1}{|\tau_2|} \frac{1}{$$

🛎 مليم جنيه

$$17.4747 = \frac{77.50}{177.0} = \frac{0.0}{0.3} = 0.5$$

$$19.4747 = \frac{71940}{177.0} = \frac{0.0}{0.3} = 0.5$$

... ۱۳٬۸۷۳ == ۱۱٬۹۵۵۷ + ۱٬۹۲۲ ومو المطلوب تمشیقه

مطيم جبقيه

و إذا كان مبلغ الدفية . ه حيها فيكون القسط الوحيد الصافي = ٥٥٥ ما ٧٥ و إذا كان مبلغ الدفية . . . حنيها فيكون القسط الوحيد الصافى = ١٠٤٢٥١١٠

$$1r \cdot v \cdot \cdot = \frac{10 \text{ AIT}}{17 \cdot 9 \text{ A}} = \frac{01}{00^{3}} = 0.5$$

$$\frac{\dot{c}_{VV}}{4} = \frac{\dot{c}_{VV}}{c} = \frac{\dot{c}_{VV}}{c} = \rho_{VV} r_{c}^{V}$$

٠. ١٣,٠٧٠٠ ≕ ٢٠١٤٣١١ + ٢٠١٣٨٩ وهو المطلوب تحقيقه

ملم جنیه وراذا کان مبلغالدفعة . ه جنیه فیکون النسط الرحیدالصافی ــــــ ۵۸۳٬۰۵۰ ۱۹۵۲،۱۱۰ - ۱

$$ro^{5} | \underbrace{\varepsilon \cdot + \overline{\varepsilon} \cdot ro^{5}}_{ro} = \frac{1}{ro^{5}}$$

$$ri, re^{4} = \frac{1}{\varepsilon} \underbrace{rrr}_{ro}^{ro} = \frac{1}{ro^{5}} = \frac{1}{ro^{5}}$$

$$rirr_{ro} = \frac{1}{\varepsilon} \underbrace{rr}_{ro}^{ro} = \frac{1}{ro^{5}} = \frac{1}{ro^{5}} = \frac{1}{ro^{5}}$$

. . ۲۱۰۰۲٤۹ + ۱۹۳۳۲۱ و هو المطلوب تحقیقه

$$\frac{n^{O}-r^{O}}{r^{O}}=\overline{|\mathbf{r}_{0}|}:\mathbf{r}_{0}^{O}-\mathbf{r}_{0}^{O}$$

مليم جنيه وإذا كان مبلغ الدفعة . 6 ج فيكون القسط الوحيد الصافى ــــ ٩١٢،٧٤٠ وإذا كان مبلغ الدفعة . ١٠ج فيكون القسط الوحيد الصافى ـــ ١٨٢٥,٤٨٠

$$1,76.V = \frac{7.7.0}{77169} = \frac{17.0}{7.3} = 7.5 | 7.0$$

مليم جنيه وإذا كان مبلغ الدفعة .ه جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى = ٨١٣٠٦٧٥

$$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$$

$$1,111 = \frac{1.7.0}{1.717} = \frac{110}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{11^{0}-10^{0}}{10^{0}}=\frac{1}{10^{0}}$$

وإذا كان مبلغ الدفعة . ي جنيه فيكون القسط الرعيد الصاف =٧٣٨,٣٨٥ - وإذا كان مبلغ الدفعة . . وجنيه فيكون القسط الوحيد الصافي ١٤٧٦.٧٧

$$14) 1790 = \frac{1100}{2000} = \frac{1100}{2000} = 100$$

$$Y_{7}\xi - 1\Lambda = \frac{7 - 7 - 0}{Y_{7}Y_{7}} = \frac{77}{12} = \frac{1}{12} Y_{7}$$

. . . ١٧٥ - ١٧١ - ٧٧ + ٢٠٤٠ - ٢٠ و هو المطلوب تحقيقه

ملم جميه وإذا كان مبلغ الدفعة . 6 جنيه فيكون القسط الرحيد الصافي_.٣٣٢,٥٢ وإذا كان مبلغ الدفعة . . ا جنيه فيكون "تسط الوحيد الصافي . ي . ي . ١٢٦٥،

$$|Y|_{s_0} = \frac{1}{s_0} = \frac{1}$$

٠. ١٥،٥٩١٨ = ٥٠٥٠١٢-١٤١٤، وهو المطارب تحقيقه

مليم جميد وإذا كان مبلغ الدفعة . 6 جديه فيكون القسط الوحيد الصاف=11,470 وإذا كان مبلغ الدفعة . وإخذيه فيكون النسط الوحيد الصاف=1.77.40

$$17.4447 = \frac{44.60}{137.0} = \frac{6.0}{13} = 0.5$$

$$r_{3}^{-1} = \frac{r_{3}^{-1}}{r_{3}^{-1}} = \frac{r_{3}^{-1}}{r$$

. . ۱۳۰۸۷۸۳ = ۱۰۰۲۲۸۰ +۳۶۹۶ وهو المطلوب تحقیقه

$$\frac{1}{1} \frac{\partial^2 - \partial^2}{\partial x^2} = \frac{1}{1} \frac{\partial^2 - \partial^2}{\partial x^2} = \frac{1}{1} \frac{\partial^2 - \partial^2}{\partial x^2}$$

منيم جيد . و [ذا كان مبلغ الدفعة . ه جنيه فيكون القسط الوحيد الصائي =٥٣٠٠٧٠ } وإذا كان مبلغ الدفعة . . ١ جنيه فيكونالقسط الوحيدالصاف. -

$$17.4 \cdot 10^{-5} = \frac{100111}{11.100} = \frac{100}{11.100} = \frac$$

. . ١٢٠٠٧٠٠ = ٨٠٠٦٠٥ - ٥٠٠٠٥٠ وهو المطلوب تحقيقه

مثال (ه):

احسب باستخدام البيانات الواردة في جدول أعسمداد الاستعاضة التم لانة :

$$\frac{10^{10}-10^{10}}{10^{2}} = \frac{10^{10}}{10^{10}} = 1(1)$$

$$\frac{17.971}{77877} = \frac{\frac{7.41947 - 71.1111}{778277}}{\frac{17.371}{778277}} = \frac{17.371}{\frac{17.371}{778277}} = \frac{17.371}{\frac{17.371}{778277}} = \frac{17.371}{\frac{17.371}{778277}} = \frac{17.371}{\frac{17.371}{778277}} = \frac{17.371}{\frac{17.371}{778277}} = \frac{17.371}{\frac{17.371}{778277}} = \frac{17.371}{\frac{17.371}{77827}} = \frac{17.371}{\frac{17.$$

$$17.44 = \frac{71.47,1-011 \wedge 12.}{17.050} = \frac{1}{17.5}$$

$$\frac{co\overset{\circ}{-}r_{o}\overset{\circ}{-}}{r_{o}} = \frac{co\overset{\circ}{-}r_{o}\overset{\circ}{-}}{r_{o}} = \frac{co$$

تمارین (۲)

١ ــ تعافد شخص عره ٣٥ سنة مع (حدى شركات التأمين على واليقة نامين تضمن دفع مبلغ ٥٠٠ جنيه إذا بق على قيد الحياة حنى يبلغ تمام الممر ٣٠ سنة . (حسب الفسط الوحيد الصافى لهذه الوثيقة باستخدام بيانات جدول أعداد الاستماضة .

لا ســــ إحسب القـــط الوحيد الصافى لوئيقة نأمين رأس مال مؤجل على اعتبار أن:

س == ۲۰۰۵ کا ۵۵۵ که ۵۵۵۰ سنه ۵ == ۲۰ – س میلغر التا مین == ۲۰۰۰ کر ۲۰۰۰ خیا

وذلك بتطسق المادلة الآنية :

$$\frac{a+w^3}{w^3} = \frac{1}{|a|}$$

وباستخدام بيانات جدول أعداد الاستعاضة ومعدل فائدة ٣٪ سنوبا .

٣ -- إحسب القسط الوحيد الصائى لدفعة مدى الحياة معجلة باعتبار أن
 ٧ -- ٧ -- ٧٧٤ ٧٧٤ ٢٠٤٤ منة

ملغ النافعة = ٨٠ ١٢٠ ك ١٦٠ جنيه .

وذلك فيحالتي ما إذا كانت الدفعةعادية وفورية وباستخدام بيانات جدول أعداد الاستعاضة .

ع _ إحسب باستخدام بيانات جدول أعــداد الاستماضة القسط الوح ! الصافي لدفعة مدى الحياة مه جال ماعتبار أن:

س = ۲۷ ۵ ۲۷ ۵ ۱۷ ۵ ۷۵ ۵ ۷ ۵ سنة

اره = ۱۰ = س

ملع الدفعة = ١٦٠ ٥ ١٢٠ ك ١٦٠ جنبه

وذَّلَكُ في حالتي ما إذا كانت الدفعة عادية وفورية .

٥ - احسب باستخدام بيانات جدول أعبداد الاستعاضة القسط الوحيد الصائي لدفعة حياة مؤفتة معجلة باعتبار أن:

مبلغ الدفعة ٨ ، ١٢٠، ١٢٠ جنه

٦ - على أساس بيانات الاسئله ٣ ك ، كره حقق حساباتك باستخدام المادلتن الآتيتن:

.. ئى = ئى : ﷺ + ھائى

ئى = ئى : ق + د | ئىر.

٧ - إحسب باستخدام بيانات جدول أعداد الإستعاضة القسط الوحيد الصاق الدامة حياة مؤمنة مؤجلة باعتمار أن .

0060.68068.64064.

مبلغ الدفعة = ١٠٠٠ ٥٢٠٠ ١٥٠٠ عنها

وذلك في حالتي ما إذا كانت الدفعة عادية وفورية وتطبيق المعادلات الآتية ::

احسب الفيم الآنية باستخدام بيانات جدول أعداد الاستعاضة :

الفضلالثالث

الاقساط الوحيدة الصافية للوثائق التي تدفع مبالغها في حالة الوفاة

ي ١ - القسط الوحيد الصافى لوثيقة التامين مدى الحياة :

وثيقة التأمين مدى الحياة تضمن بمقتضاها شركة التأمين أداء مبلغ التأمين عند وفاة المستأمن ويلاحظ أنه لا توجد مدة محدودة يشترط أن تتم الوفاة خلالها والقسم الوحيد الصافي للتأمين مدى الحياة الشخص عمره س سنة وبمبلغ جنيه واحد يرمز له بالرمز:

اس Ax

ويتحدد هذا القسط باتباع مبدأ تعادل التزامات جماعة المستلمنين وشركة التأمين في تاريخ التعاقد والتزامات جماعة المستلمنين تتحدد على أساس مجموع ما يفعونه من أقساط: حس × اس

أما التزامات شركة التأمين فتتحدد على أساس مجموع القيم الحالية لما تدفعه لورثة المتوفين وجماعة المستأمنين في نهاية كل سنة • وهـــده الالتزامات تتحدد على النحو التألي :

وبذلك تُكون النزامات شركة النامين في ناريخ النعاقد هي .

حمل ×2 +وس+! ×2°+وس++×2°+ ··· حتى نهاية الجدول

ووفقاً لمبدأ ممادل الالتزامات يكون لدينا :

 $3^{m} \times 1^{m} = e_{m} \times 3^{m+1} + e_{m+1}$

×٤×+٠٠ بر بر+٠٠٤

🗙 حتى نهابة الجدول

حيث أن

ع 🔾 × ع 🕶 حس

ويز×ع^{س+ ا}= بين

وس+1×عس+٢=جس+١

وس++×و×++سو×++س

حتى تهاية الجدول .

, وبما أن :

عمر + عرب + عن + ب سن ناية الحدول = سس

ويمكن التوصل من المعادلة السابقة إلى معادلة أخرى لحساب إس حيث.

$$\frac{1+\sigma^{2}}{2}\left(\frac{1+\sigma^{2}-1+\sigma^{2}}{1+\sigma^{2}}\right) = \frac{1+\sigma^{2}}{1+\sigma^{2}} = \frac{1+\sigma^{2}}{1+\sigma^{2$$

عى+٢= و_{س+٢} ع^{س+٣}

در ×ان = در - در + عدر - در + عدر در + عدر در + عدر در + عدر + عدر در + عد

د سر المراج د س المراج د س المراج ال

دس × اس = دس - نس + ع × نس

دس × اس = دس - نس (۱ -ع)

دیں × اس = دس - ض × نس

دی- ص×نی ۱۰۰ اس = مسکنی

ا == ا-ص× کوس

والامثلة التالية توضح كيفية تطبيق المعادلتي (١) ، (٢) ٠

مثال (١) :

باستخدام بيانات جدول الحياة احسب القسط الوحيد الصافى لمتأمين مدى الحياة باعتبار أن :

س = ۲۰، ۳۰، ۲۰، ۵۵، ۵۰، ۵۰ سنة ٠

ميلغ التأمين = ١٠٠٠ جنيه ، ٢٠٠٠ جنيه ، ٣٠٠٠ جنيه ٠

وذلك باستخدام المعادلة الآتية :

 $L_{17} = \frac{177}{L_{17}} = \frac{1777}{03077} = 17437c.$

واذا كان مبلغ التأمين ١٠٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيـــد الصافى

واذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى = ٦٩٥ره ٦٩ جنيها ٠

واذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافي

واذا كان مبلغ التأمين ١٠٠٠ جنيه فيكون الفسط الوحيد الصافى

واذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ جنيه فيكرن القسط الوحيــــ الصافى . = ٩٠٠ (٧٨٧ جنيه ٠

واذا كان مبلغ التأمين ٣٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيـ الصافى = ١٠ ١٧٢/١ جنبا ٠

واذا كان مبلغ التامين ١٠٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصاني مليم جنيه

= ۵۰۰ کر ۲۸ ع

وإذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ جنبه فيكون القسط الوحييد الصافي مليم جنيه

۹۷۲٫۹۰۰

واذا كان مبلغ التامين ٣٠٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى مليم جنيه

= ۳۰۰ ۱۳۱۰

7.4.7 ٤ - ان = دا , ٤ አ ዓ ፕ አ ... 159 .. دمع

واذا كان مبلغ التأمين ١٠٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى ۲۸۰ر۴۸۹ جنیها

واذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيه الصافي ۳۰۷ر۸۷۸ جنیها ۰

واذا كان مبلغ التأمين ٣٠٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى = ١٤٦٨ حنيها ٠

> ۳۸۰۹۹ ه. – ا.ه = ___ = · ,02730, -۹ر۲۲۸۱۱

واذا كان مبلغ التأمين ١٠٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيه الصافي ≈ ۱۵۰ر۵۳ جنیها ۰

واذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصسافي = ۲۰۸۰ جنبها ۰

واذا كان مبلغ التأمين ٣٠٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيسه الصافي = ۹۰۰ مار ۱۲۳۰ حنیها

مثال (٢) :

احسب القسط الوحيد الصافي لتأمين مدى الحياة باعتبار أن : س = ۲۰ ، ۳۰ ، ۵۵ ، ۵۰ ، ۲۰ سنة ٠

مبلغ التأمين : ٥٠٠ جنيه ، ٦٠٠ جنيه ، ٧٠٠ جنيه ٠

وذلك باستخدام بيانات جدول اعداد الاستعاضة وتطبيق المسادلة الاتبسة :

اس = ١ - ص × دس ، ص ٥ ر٣٪ = ٣٣٨٢ - ر٠

واذا كان مبلغ التأمين ٥٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيــد الصافى

واذا كان مبلغ التأمين ٦٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيـــ الصافى = ١٨٦ر٢١٨ جنيها ٠

واذا كان مبلغ التأمين ٧٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى

$$Y = I_{a7} = I - -\infty \times L_{a7}$$

$$I_{a7} = I - Y \wedge YY \cdot C \cdot \times YIICPI$$

$$I_{a7} = I - Y \wedge YY \cdot C \cdot = YP \cdot PTC$$

واذا كان مبلغ التأمين ٥٠٠ جنيه فيكون الفسط الرحيــد الصافى = ٥٨٤ره١٩ جنيها ٠

واذا كان مبلغ التأمين ٦٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيــ الصافى = ٢٨٥ر٢٤٤ جنيها ٠

واذا كان مبلغ التأمين ٧٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى = ٢٧٣,٦٧٦ ٠

$$\gamma = I_{o3} = I - \omega \times \iota_{o3}$$

$$I_{o3} = I - Y \wedge Y \wedge \iota_{o} \times Y \wedge \iota_{o} \wedge I$$

$$I_{o3} = I - Y \wedge Y \wedge \iota_{o} \wedge Y \wedge \iota_{o} \wedge I$$

واذا كان مبلغ التأمين ٥٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيـــ الصافى

واذا كان مبلغ التأمين ٦٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصانى = ٢٩٣٥,٣٩٧ حنيها ٠

واذا كان مبلغ التأمين ٧٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى َ = ٣٢٥ر٣٤٢ جنيها ٠

واذا كان مبلغ التأمين ٥٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى = - ١٩٥ ر٢٩٩ جنيها ٠

واذا كان مبلغ التأمين ٦٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى = ٣٢٨ (٣٥٦ جنيها ٠

واذا كان مبلغ التأمين ٧٠٠ جنيه فيكون القسط الرحيت الصافى = ٥٦٥ر ٤١٩ جنيها ٠

 $0 - |_{0} = |_{0} = |_{0} \times L_{0}|$ $|_{0} = |_{0} = |_{0} \times |_{0} \times |_{0}$ $|_{0} = |_{0} \times |_{0} \times |_{0} \times |_{0}$ $|_{0} = |_{0} \times |_{0} \times |_{0} \times |_{0} \times |_{0}$

واذا كان مبلغ المتأمين ٥٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد المسافى = ٢٠٧ر ٢٥٠٥ جنيها ٠

واذا كان مبلغ التأمين ٦٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيد الصافى = ٢٩٤ر ٤٢٦ حنيها ٠

واذا كان مبلغ التأمين ٧٠٠ جنيه فيكون القسط الوحيــد الصافى = ٢٤٠٨٥٤٤ جنيها ٠

٢ _ القسط الوحيد الصافى لوثيقة التامين مدى الحياة المؤجل:

هناك بعض وثائق التأمين مدى الحياة تكون مؤجلة ن من السنوات و وهذا يعنى أن سريان الوثيقة لا يبدأ الا بعد انتهاء فترة التأجيل و ويلاحظ انه اذا توفى المستأمن خلال فترة التأجيل فان شركة التأمين لا تلتزم بدفع أي مبلغ - فعثلا لو أمن شخص عمره ٢٠ سنة على حياته بوليقة تأمين مدى المائية مؤجلة عشر سنوات بعبلغ ٢٠٠٠ جنيه - فان هذا المبلغ لا يدفع اذا توفى المستأمن قبل بلوغه تمام العمر ٤٠ سنة أي بهــــد انقضاء فترة التأجيل - أما أذا حدثت الوفاة في أي وقت بعد انقضاء مدة التأجيل

والقسط الوحيد الصافى الذى يضمن دفع مبلغ وحدة النقود لشخص عمره س من السنوات فى حالة الوفاة بعد انقضاء فترة تأبيل قدرها ن من السنوات يرمز له بالرمز :

ويتحدد هذا القسط على أساس المعادلة الآتية :

$$\begin{vmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \\ \frac{2}{2} & \frac{1}{2} \times \frac{2}{2} + \frac{1}{2} \end{vmatrix} = \frac{1}{2}$$

تعاقد شخص عمره ٤٠ سنة مع احدى شركات التأمين على وثيقــة تأمين مدى الحياة مؤجلة ٢٠ سنة بعبلغ ٥٠٠٠ ج · احسب القسط الوحيد الصافى لهذه الوثيقة باستخدام جدول اعداد الاستعاضة ·

$$\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}}$$

ويكون القسط الوحيد الصافى لمبلغ تأمين قدره ٥٠٠٠ = ١١٢٨/١١٥ جنيه ٠

ع " - القسط الوحيد الصافى لوثيقة التامين المؤقت :

وثيقة التأمين المؤقت تضمن دفع مبلغ التأمين في حالة وفاة المستامن خلال مدة التأمين • الما اذا بقى المستامن على قيد الحياة حتى ذهاية مدة التأمين بدف التأمين فلا تلتزم شركة التأمين بدفع أي مبلغ • فمثلا اذا المن شخص عمره • ٤ سنة على حياته بوثيقة تأمين مؤقت لدة ٢٠ سنة وبمبلغ • ٠٠٠ ج ففي مذا المثال نجد أن شركة التأمين تدفع مبلغ • ١٠٠ ج لورثة المستامن اذا ترفى في أي وقت خلال مدة التأمين • أما اذا فرض وبقى المستامن على قيد الحياة حتى انتهاء مدة التأمين فلا تلتزم شركة التأمين بدفع أي مبلغ•

و الفسط الوحيد الصافي التأمين المؤقت والذي مبلغه وحده النقود والشخص هر ه س سنة ومدته هر من السنوات برعز له بالرعن :

اس: هرا

و يتحدد هذا الفسط بانباع مدأ تعادل الزامات طرقى التعاقد فى تاريخ عمل التأمين . و التزامات جماعة المستأمنين تتحدد على أساس : حسى برأس : ﴿ أَنَّ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللِمُ اللَّهُ ال

النيمة الحالية في تأريخ التعاقيد	عدد الوفيات	في نهاية السنة
وس×ح	وس	الأولى
وس+۱×ع۲	وس+۱	الثانية
وس+۲×۶	وس+۲	취임
•	•	
وس+ه-ا×ع ^ه	وس+ ۵−۱	2

وبذلك تكون الترامات شركة الىأمين في ناريخ التعاقب مي :

و_س × ع+و_{س+۱} × ع*+وس+۲ × ع*+ ··· ··· ··· ··· ··

وس+ه+۱×ع°

ووفقا لمهدأ تعادل الالتزامات يكون له يعا:

ويصرب طرق المادلة السابقة في ع س ينتج أن

ومن المعادلة (٤) يلاحظ أن

ومن المعادلة (ه)بتبين أن القسط الوحيد الصافى للتأمين المؤقف يساوى الفرق

بين التسط الرحيد الصافى مدى الحياة ولنفس العمر والقسطالوحيد الصافى لتأمين مدى الحياة ولنفس العمر ومؤجل (ھ) من السنوات .

رعل أساس المعادلة (q) يمكن حساب القسط الوحيد الصافى التأمين مدى الحياة المؤجل حيث:

مثال (١):

باستخدام بيا نات جدول أعداد الاستعاضة إحسبالنسط الوحيد الصافى لتأمين مترقت لشخص عمره مَ ؛ سنة ولمدة ٢٠ سنة وبمبلغ ٥٠٠٠ جنيه

 $\frac{\mathsf{TATV} \cdot \mathsf{A} - \mathsf{V10V}}{\mathsf{IV}(\mathsf{OF})} = \frac{\mathsf{T} \cdot \mathsf{A} - \mathsf{V} \cdot \mathsf{A}}{\mathsf{V} \cdot \mathsf{A}} = |\mathsf{T} \cdot \mathsf{A}| \mathsf{A}$

٠٠٠٢١٢٨١١ = [٦]

وإذا كانعبالخالتاً مين...ه جفيكون التسطالوحيد الضافى = ١٠٦٤،٠٥٥ : جنها ويمكن حساب قيمة إلى : ٢٠٠ على أساس المعادلة الآنية :

> $[\cdot]_{3} : \overline{\cdot}_{7} = [\cdot]_{3} - \frac{1}{2}[\cdot]_{4}$ $[\cdot]_{3} : \overline{\cdot}_{7} = 33 \wedge 73 \cdot \cdot \cdot - 770 \wedge 77 \cdot \cdot$ $[\cdot]_{4} : \overline{\cdot}_{7} = 1 \wedge 7 \wedge 77 \cdot \cdot$

وإذا كان مبلغ التأمين . . . ه ج فيكون القسط الوحيد الصانى ١٠٦٤،٠٥٠ ج

مثال (۲) :

احسب القسط الوحيد الصاق لتأمين ، وقت باعتبار أن :

س = ۲۰۵۰ کا کا ۲۰۵۰ سنة

ء ۲۰ – س

ملغ التأمين = ١٠٠٠ ١٠٠٠ ج

الله : و اس - ١٥ اس

واستخدام بيانات جدرل أعداد الاستعاضة

rollro-rol= | ro: rol -1.

١٠٠٠ = ١٠٠٠ = ١٢٩٠٩٧ = ١٣٥١

وإذا كان مبلغ التأمين ١٠٠٠ ج فيمكون القسط الوحيد الصافى = ٣٠٠,٩٠٠ ج وإذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ ج فيمكون القسط الوحيد الصافى = ٢٠١،٨٠٠ ج وإذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ ج فيمكون القسط الوحيد الصافى = ٢٠٥٢٠٠ ج

101 Yo - 101 = To: 101 - 4

٠٠٢٤٩٢٠ = ٠١١٤٠٠٨ - ٠٠٤٨٩٣٨ = ٢٠٠٤

٣- ان : ١٠١ = ١٠٥ - ١٠٥ ان

وإذاكان مبلغ التأمين ج فيكرن القسط الوحيد الصافى = ٣٦٣،٢٨٠ ج وإذا كان مبلغ التأمين ج فيكرن القسط الوحيد الصاف = ٧٢٦،٥٦٠ ج وإذا كان مبلغ التأمين ج فيكون القسط الوحيدالصافى = ، ١٠٧٩٠٨٠٠

· 1 = 1011V. - VY3V3. = 31V77.

وإذا كان مبلغ التأمين ١٥٠٠ فيسكون القسط الوحيد الصافى = ٢٢٢٠١٤٠ و وإذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ فيسكون القسط الوحيد الصافى = ٢٤٧٤،٢٨٠ ع وإذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ فيكون القسط الوحيد الصافى = ٢١١٥،٤٢٠ وواذا كان مبلغ التأمين

تمارين (٣)

١ - احسب القدط الوحيد الصافى لوثيقة نأمين مدى الحياة باعتبار أن:
 س = ٧٧ ٢٧ ٢٧ ٢٧ ٢٧ ٢٧ ٢٥ ٢٠٠٤ ١٠٠٠
 مبلغ التأمين = ٠٠٠٥ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠
 وذلك يتطبق المحادلتن الآبتن:

اں = د

اس = ۱ - ص× وس

وباستخدام بيانمات جدول أعداد إلاستعاضة .

ح. تعاقد شخص عمره ٢ و سنة مع إحدى شركات التأمين على إلحياة على
وثيقة مدى الحياة مؤجلة ١٨ سنة يمبلغ ٥٠٥٠٠ ج . إحسب القسط الوحيدالصافى
لهذه الوثيقة باستخدام بيانات جدول إعداد الاستماضة .

٣ - أحسب القسط الوحيدالصافي لوثيقة تأمين مدى الحياة مؤجلة باعتمار أن:

1-046 846 846 446 44 = 0

ھ == ۱۰ – س

يمغ التأمين=٥٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ج

وبتطبيق المَادلة الآتية :

هالي = ال - الله : ها

وباستخدام بيانات جديول أعداد الاستعاضة . ٤ -- احسب القسط الوحيد الصافى لوثيقة تأمين مدى الحياة باعتبار أن .

ت مودودوه۳۱۵۲۲۵۲۲ سنة

7 .. تعاقد شخص عمره ٣٥ سنة مع احدى شركات التأمين على وثيقة تضمن المبالغ الاتية :

- ١٠٠ ج دفعة سنوية تدفع في آخر كل سنة لدى الحياة ٠
 - ٥٠٠ ج مبلغ يدفع لورثته اذا توفي خلال ٢٥ سنة ٠
- ١٠٠٠ ج مبلغ يدفع لورثته اذا توفي في أي وقت بعد التعاقد ٠

احسب القسط الوحيد الصافى لهذه الوثيقة باستخدام بيانات جدول اعداد الاستعاضة •

٧ ـ تعاقد شخص عمره ٤٨ سنة مع احدى شركات التأمين على وثيقة تأمين تضمن المبالغ الاتية :

- . ٧ ج دفعة سنوية تدفع في أول كل سنة ولمدة عشرين سنة .
- ٨٠٠ ج مبلغ يدفع له إذا بق على قيد الحياة في نماية ١٢ سنة .
- ١٢٠٠ج مىلغ يدفع اورثته إذا توفى في أىوقت بعد انقضاء ١٢سنة عل التعاقد .

احسب القسط الوحيد الصافي لهــــذه الوثيقة باستخدام بيانات جدول أعداد الاستماضة

🖈 ـ باستخدام بيانات جدول أعداد الاستعاضة إحسب القبر الآنية :

1: : 11

401 ral 10

14.: 1 ا.ه.

10: 11 0114.

وباُستخدام بيانات جدول أعداد الاستعاضة .

ه ... باستخدام ببانات جدول أعداد الاستماضة إحسب القسط الوحد الصافى الوثيقة تأمين مؤقت باعتمار أن:

a = 10 - س مبلغ التأمين = ٥٠٠٠6٣٥٠٠٥٠٠ ج

$$\frac{1}{|u|} : |u| = \frac{|u|}{|u|} = \frac{|u|}{|u|}$$

$$\frac{a+\omega^{3}}{\omega^{3}} \times \frac{a+\omega^{-4}}{\omega^{4}} = \frac{1}{\omega^{3}}$$

لعضيث لبالرابع

الاقساط الوحيدة المسافية للوثائق التي تدفع مبالغها في حالتي الحياة او الوفاة

لوثيقة التى تضمن دفع مبلغ التأمين فى حالتى الحياة أو الوفاة هى وثيقة التأمين المختلط وبالنسبة لهذه الوثيقة نجد أن مبلغ التأمين يدفع فى الحالتين الآنيتين :

١ ... حالة بقاء المستأمن على قيد الحياة حتى نهاية مدة التأمين ٠

٢ ـ حالة وفاته خلال مدة التأمين ٠

وبذلك تجمع وثيقة التأمين المختلط بين ميزات الادخار والتأمين -فوثيقة التأمين المختلط ذات المدة القمسيرة يغلب عليها طابع الادخار - اما وثيقة التأمين المختلط ذات المدة الطويلة فيسودها طابع التأمين -

ويمكن اعتبار وثيقة التامين المختلط هى وثيقتين مندمجتين احداهما تمثل تأمين راس مال مؤجل والاخرى تمثل تأمين مؤقت ، ولهذا نجــد ان قسط التأمين المختلط هو عبارة عن قسط تأمين راس مال مؤجل وقســط تأمين مؤقت ·

وهناك انواع عديدة من وثائق التأمين المختلط من اهمها :

 ١ ـ رثيقة التأمين للختلط مع اداء ضعف مبلغ التأمين في حالة الوفاة بحادث .

٣ ـ وثيقة التأمين المختلط مع تغطية العجز الكلى الدائم وهي تضمن :

(١) الاعفاء من اداء الاقساط المتبقية في حالة العجز الكلى الدائم ٠

(ب) اداء شركة التأمين لدفعات سنوية
 من تاريخ حدوث العجز الكلى الدائم وتستمر هذه الدفعات حتى
 نهاية مدة التأمين ۱۰ أد أداء مبلغ التأمين كاملا في تاريخ حدوث العجز الكلى الدائم ٠

ع. وثيقة التأمين المختلط المضاعف: وتضمن هذه الوثيقة اداء ضعف.
 مبلغ التأمين في حالة وفاة المستأمن خلال مدة التأمين ، أما اذا بني
 على قيد الحياة حتى نهاية المدة فيدفع المبلغ الاصلى فقط .

م. وثيقة التأمين المختلط النصفى: وتضمن هذه الوثيقة اداء ضعف.
 مبلغ التأمين فى حالة بقاء المستأمن على قيد الحياة فى نهاية مدة التأمين أما أذا توفى خلال مدة التأمين فيدفع مبلغ التأمين الاصلى فقط .

وسوف نقتصر في اطار هذه الدراسة على وثيقــة التأمين المختلط العادى والقسط الوحيد الصافى لوثيقة التأمين المختلط المــادى الشخص عمره س سنة ولدة ن من السنوات وبمبلغ جنيه واحد يرمز له بالرمز :

وهذا القسط يتحدد على أساس بحوع قسطى تأمين رأس مال مؤجل وتأمين مؤقت لنفس عرر المستأمن أى أن :

$$\frac{a+\frac{b}{a}+\frac{b}{a}+\frac{b}{a}}{a}=\frac{a+\frac{b}{a}}{a}$$

ومن المعادلة (١) يمكن النوصل إلى معادلة أخرى لحساب إس: ﴿ حَيْثُ

ک ی سے وس ×ع^{س+۱} = (ی سست_{س+۱}) ع^{س+۱} =ع د س -دس+۱

۲+۰۰۶(۲+۰۰۲)=۲+۰۰۶×۱+۰۰۰=۱+۰۰۶ ۲+۰۰۰۱+۰۰۰۶=۱+۰۰۶

 $\begin{array}{l}
c c_{w} \times c_{w} \times c_{w} = 3^{c} - c_{w} + 1 + 3^{c} + 1 + c_{w} + 1 +$

و بإضافة در وطرح در من الطرف الايسر المعادلة السابقة ينتج أ ن :

د بر × این هراج دین – دین + عدین – دین + ۱ + عدین + ۱ – دین + ۲ + دین + ۱ م + ۱ – دین + ۱ + ۱ م

هي×اني:ها=دس -(دس+دس+۱+۰۰۰+دس+ه-۱) +ع(دين+۱+۰۰۰+دس+ه-۱)

> د س ×اس: هَا=د س - (نس - نس+ه) + ع (نس - نس+ه)

جس × اس:
$$\overline{a} = c_{u} - (\dot{u}_{u} - \dot{v}_{u} + a)$$
 $c_{u} \times 1_{u}$: $\overline{a} = c_{u} - a_{u}(\dot{u}_{u} - \dot{v}_{u} + a)$
 $c_{u} \times 1_{u}$: $\overline{a} = \frac{c_{u}}{c_{u}} - \frac{a_{u}(\dot{u}_{u} - \dot{v}_{u} + a)}{c_{u}}$
 $c_{u} \cdot a_{u} \cdot a_{u}$

 $\frac{\frac{1}{10^{2}+10^{-4}-V_{0}^{-4}}}{\frac{1}{10^{4}+10^{4}-V_{0}^{-4}}} = \frac{1}{|Y_{0}|} \frac$

و إغَّا كان صلح التآسيد. ١٠٠ جنبه فيكون النسط الرحيد العساق ١٩٢، ٢٧٠ جنبه

وإذًا كان مِلْغ التَّأْمِين . . . ؛ جنيه فيكون القسط الرِّحيد الصافى = ١٢٥٣١٠ جنيه

$$\frac{1.01}{1.01} = \frac{1.01}{1.01} = \frac{1.01}{1.01$$

$$\frac{1}{1 \cdot 1} = \frac{1}{1 \cdot 1} =$$

و إذا كان مبلغ التأمين . . . ؛ جنيه فيكونالفسطالر حيد الصافي ٢٤٠٠٠ و ٢٠ ، ٣٤ ، حديد

و إذا كان مبلغ المأمين . ١٠ج فيكون القسط الوحيد الصافى = ٤٣٠٨٢٠ ج و إذا كان مبلغ التأمين . ٢ ج فيكون القسط الوحيد الصافى= ١٩٨٠،٦٤ ٢ و إذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ ج فيكونالقسط الوحيد الصافى = ٣٢٠٤٦٠ ٢.٣

$$\frac{1}{\tau_0} = \frac{1}{\tau_0} = \frac{1}$$

وإذا كان مبلغ التأمين ١٠٠٠ ج قيكون القسط الوحيد العالى ١٠٠٠ و م ١٨٦،٥٤٠ ج وإذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ ج م يكون القسط الرحيد العالى ١٩٣٠٠٨٠ ج وإذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ ج فيكون القسط الوحيد العالمي ١٤٥٩،٦٢٠ ج

$$|r \cdot r_0| = r \cdot r_0$$

$$|r \cdot r_0| = r \cdot r_0$$

$$|r \cdot r_0| = r \cdot r_0$$

و إذا كان مبلغ التأمين ١٠٠ ج فيكون القسط الوحيد السافى = ٢٤٥,٧٦٠ ج وإذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ ج فيكون القسط الوحيد السافى = ٨٩٠,٥٢٠ ج وإذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ ج فيكون القسط الوحيد السافى = ١٣٣٧,٢٨٠ ج

تمارين (٤)

احسب القسط الوحيد الصافى لوثيقة نأمين مختلط باعتبار أن :
 س = ۲۷ ۲۷۵ ۷۷۵ ک۷۶ سنة
 ۱۲ ۵۷۵ ۲۷۵ ک۲۶ سنة
 مبلغ التأمين = ۱۰۰۰ ۲۵ ۱۰۰۰ ک۲۰۰۶ جنبه

وبتطبيق المعادلتين الآنسين:

٢ ــ تعاقد احمد محسن وعمره ٤٥ سنة مع شركة النشر للتأمين على
 وثيقة تأمين تضمن المبالغ الآتية :

٢٠٠٠ ج تدفع في حالتي وفاة الستامن في خلال ٢٠ سنة أو بقاؤه على قيد الحياة حتى نهاية هذه المدة ٠

٥٠٠٠ ج تدفع في حالة وفاة المستامن في اي وقت بعد اتمام التعاقد.
 ٣٠٠ ج دفعة سنوية تدفع له في أول كل سنة عند بلوغه تمام العمر

احسب القسط الوحيد الصافى لهذه الوثيقة باستخدام جدول اعداد الاستعاضة ·

٣ - أحسب القسط الوحيد الصافى لوثيقة تأمين مختلط باعتبار

س = ۲۲ ، ۲۸ ، ۳۸ ، ۶۷ سنة ن = ۱۱ ، ۲۳ ، ۳۳ سنة ۰

ميلغ التأمين = ٦٠٠ ، ٧٠٠ ، ٩٠٠ حنيها ٠

وذلك باستخدام بيانات جدول اعداد الاستعاضة ٠

ع تعاقد فريد أمين مع شركة الجمهورية للتأمين على وثيتة تأمين
 تضمن المبالغ الآتية :

٢٠٠ جنيه تدفع في حالة وفاة فريد في أي وقت خـــــلال مدة ٣٠
 ٢٠٠ ٠٣

 بنیه تدفع فی حالة بقاء فرید علی قیــد الحیاة عی نهایة ۳۰ سنة ۰

١٢٠٠ جنيه تدفع في حالة وفاة فريد في أي وقت ٠

احسب القسط الوحيد الصافى لهذه الوثيقة اذا علمت أن عمر فريد عند التعاقد كان ٢٠ سنة ٠

الفصيش الحامين

الاقساط الستوية المسافية

 ١ - الاقساط السنوية الصافية لوثائق التامين التي تدفع مبالغها في حالة الحياة:

١ - القسط السنوى لوثيقة تأمين رأس المال المؤجل : : .

والقسط السنوى الصافى لوثيقة تأمين رأس المال المؤجل المنخص عمره س من السنوات ولمدة ن من السنوات ويعبلع تأمين قدره وحددة النقود يرمز له بالرمز :

Px: n | 10: 0 h

ويتحدد هذا القسط على اساس القسط الرجيد الصافى • حيث انه لا بد وأن تتساوى مجموع القيم الحالية للاقساط السنوية التى يجب ان يدفعها الستامن خلال مدة التامين مع القسط الوحيد الصافى فى تاريخ التعاقد • مع ملاحظة أن القسط يدفع دائما فى أول السنة • وعلى ذلك يكون لدينا :

$$\frac{1}{|a|} = \frac{1}{|a|} \times \frac{1}{|a|} \times \frac{1}{|a|}$$

$$\frac{1}{|a|} = \frac{1}{|a|} \times \frac{1}{|a|}$$

$$\frac{1}{|a|} = \frac{1}{|a|} \times \frac{1}{|a|}$$

$$\frac{1}{|a|} = \frac{1}{|a|} \times \frac{1}{|a|}$$

$$\frac{2+\omega^3}{\omega_{\omega} = |\overline{\omega}|} = |\overline{\omega}|$$

ويلاحظ ان المعادلة (١) تستخدم اذا علم لنا قيمة القسط الوحيسد الصافى للوثيقة وقيمة القسط الوحيد الصافى لدفعة فورية (اللايمة المالية لدفعة فورية مؤقتة معجلة) •

مثال (۱) :

تعاقد شخص مع احدى شركات التأمين على وثيقة تأمين راس مال مؤجل مدتها ٢٠ سنة ومبلغها ٢٠٠٠ جنيه ١ احسب القسط السنوى المسافى لهذه الوثيقة لو علمت آن عمر المستأمن هو ٢٠ سنة ٠ وذلك باستخصدام بيانات جدول للحياة ٠

واذا كان مبلغ التأمين ٣٠٠٠ جنيه فيكون القسط السنوى المسافى

٢ .. القسط السنوى الصافى لوثيقة تضمن دفعة مدى الحياة مؤجلة:

سبق الاشارة الى ان كافة الوثائق المتعلقة بدفعات حياة لمدى الحياة ال مؤققة تدفع اقساطها مرة واحدة عند التعاقد اذا كانت هذه الدفعات معمجلة ، أما بالنسبة للدفعات المؤجلة فاته يمكن سداد تكلفة الوثيقة باتساط سنوية خلال مدة التاجيل والقسط السنوى الصافى لدفعة مدى المياة المشخص عمره من سنة ومؤجلة له من السنوات ومبلغ الدفعة وحدة التقديد برمز له بالرمز :

ط (ك عي) إذا كانت الدفعة عادية .

ك مل (إ ع) إذا كانت الدفعة فورية .

و يتحدد هـــــذا القسط على أساس تساوى القسط الوحيد الصافي الوثيقة مع مجمه القبر الحالية للانساط السنوية التي تدفع خلال فترة التاجيل أي أن :

$$\frac{1+d+v^{0}}{d(b)!^{2}} \times \frac{1+d+v^{0}}{v^{2}} = (v^{2})^{\frac{1}{2}}$$

(i)
$$\frac{1+\varrho+\omega^{\dot{0}}}{\varrho+\omega^{\dot{0}}-\omega^{\dot{0}}}=(\omega^{\dot{0}})^{\dot{0}}$$

(ت) الدفعة الفووية :

(4)
$$\frac{\partial^{2} \theta}{|\theta|^{2}} = (\frac{\partial^{2} \theta}{\partial \theta})^{\frac{1}{2}} = (\frac{\partial^{2} \theta})^{\frac{1}{2}} = (\frac{\partial^{2} \theta}{\partial \theta})^{\frac{1}{2}} = (\frac{\partial^{2} \theta}{\partial$$

ط (اله اخمى) = نسب الم

تعاقد محمد ابراهيم مع الشركة العربية التأدين على وثيقة تضمن دفعة مدى الحياة موسيلة ، ٢ سنة ومبلغ الدفعة ، ٣٠ سنيه سنويا . احسب النسط السنوى المصافى الذى يسدده محمد ابراهيم الشركة خلال فترة الناجيل إذا عامت أن عمر محمد عند التماقد مو . ٤ سنة وذلك باستخدام بيانات جدول أعداد الاستعاضة وفي حالة ما إذا كانت الدفعة عادية وفورية .

(;) الدنعة عادية :

مثال (۲) :

$$\frac{r_{1} r_{2}}{r_{1} r_{3} r_{1}} = \frac{r_{1} s \left[r_{2} \right]}{\left[r_{1} r_{3} \right] r_{3}} = \left(r_{1} s \left[r_{2} \right] \right) + \frac{r_{3} r_{3}}{r_{3}}$$

$$\frac{60\cdot \Lambda 4, \tau}{71\cdot 47, 1- \gamma \Lambda 9 \Lambda 7} := \frac{710}{7.0-10} = (1.5 \mid 7.7) b$$

ط (١٠١١ = (١٠٤١٠١)

(ب) الدفعة فورية:

$$\frac{\gamma_{r_1,r_2}}{\gamma_{r_1,r_2}} = \frac{1}{\langle r_r \rangle \langle r_r \rangle} = \left(\frac{1}{2}, 2 \mid r_r \rangle \right) P$$

.. + TYV. = (. 5 | Y.) L.

$$q_{(\cdot,1)} = \frac{\hat{\rho}^{\cdot,1}}{\hat{\rho}^{\cdot,1}} = \frac{\hat{\rho}^{\cdot,1}}{\hat{$$

ط (۲۰) = (على ١٠٠٠٠)

وإذا كان مياخ الدفعة . ٣٠ جنيه فيكون القسط السنوى العمانى == ١١٥ / ٨ جنسا

٣ ـ القسط السنون السافي لوثيقة تضمن دنمة حياة مؤقتة مؤجة :

والد علم السنوى بالنسبة لمثل هذه الوثائق يسدد غلال فترة التأجيل والدست السنؤن الدال لوقيقة تعتمور دفعة حياة مؤقة هم من السنرات والمشخص عمره من سنة صورحة فهم من السنرات وصلح الدفعة (حيث برمز له بالومز : ط (ك | كس : ﴿] إذا كانت الدفعة فورية .

ويتحدد هذا القسط على أساس تساوى الفسط الوحيد الصافى للدفعةمع مجموع القيم الحالية للأقساط السنوية التى تدفع خلال فترة التأجيل أى أن :

(1) الدفعة العادية

$$\frac{1+2+2+\omega^{1}-1+2+\omega^{1}}{\omega^{2}}=(\frac{1}{|a|})^{\frac{1}{2}}$$

(^ن) الدفعة الفورية : -------

مثال (۲):

تما قد حير فهدى مع شركة الانحاد العربي النامين على وثيفة تضمن دفعة سنوية مبلغها مـ . ٩ حيد اندة ٢٠ سنة و . وقد انفق سمير مع الشركة على مبلغها مـ . ٩ حقد انفق سمير مع الشركة على سداد تمكلفة الوثيقة بأفساط سنوية خلال فترة الناجيل فاحسب القسط السنوى الصافي الذي يسدد سمير إذا علت أن عمره عند الشاقد كان ٤ سنة و ذلك باستخدام بيا نات جدول أعداد الاستماضة وفي حالتي ما إذا حكانت الدفعة عادية و فردية .

(1) **الدفية** عادية

$$\frac{\mathbf{r}, \xi \vee \mathbf{o}}{\mathbf{1} \mathbf{r}, \mathbf{1} \cdot \mathbf{r}} = \frac{\left[\xi \cdot : \mathbf{r}, s\right] \mathbf{r}}{\left[\mathbf{r} \cdot : \xi, s\right]} = \left(\frac{1}{\left[\mathbf{r} \cdot : \xi, s\right]} \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}\right) \mathbf{L}$$

$$\cdot \mathbf{1} \wedge \mathbf{1} \wedge \mathbf{r} = \left(\frac{1}{\left[\mathbf{r} \cdot : \xi, s\right] \mathbf{r}} \mathbf{r}\right) \mathbf{L}$$

$$\frac{n^{0}-n^{0}}{n^{0}-n^{0}}=(\frac{1}{|Y|\cdot |x|},\frac{1}{|x|\cdot |x|})$$

و إذا كان مبلغ الدفعة . . . جنيه فيكون القسط السنوى = ١٣/٣٠٤ جنيها

(ب) الدفعة فوربة :

$$\frac{r, r_1}{|r_1| \cdot r_2} = \frac{|\overline{r \cdot :_{\xi} \cdot s}|_{r}}{|\overline{r \cdot :_{\xi} \cdot s}} = (\overline{r \cdot :_{\xi} \cdot s}|_{r})_{L}$$

٠٠٢٥٠٢٧ = ١ ١٠٠١٤٠ ١ ٢٠٠ ١

$$\frac{1}{1\cdot 4^{\nu}\cdot 1-\gamma 4^{\nu}\cdot 1} = \frac{1}{1\cdot 4^{\nu}\cdot 1-\gamma 4^{\nu}\cdot 1} = \frac{1}{1\cdot 4^{\nu}\cdot 1-\gamma 4^{\nu}\cdot 1} = (\frac{1}{|\gamma|\cdot 1}\cdot 1-\frac{1}{|\gamma|\cdot 1}) \perp$$

٠٠ ٢٥٦٢٧ max (الله: ٤٠٥ ٢٠) له

و إذا كان مبلغ الدفعة م. ٦ جنيه فيسكون القسط السنوى الصافى مسمر المسافى مسمرية المسلط السنوى الصافى مسمرية الم

٧ - الأقساط السوية الصافية لوثائق التأمين الى تدفع مبالغها في
 اله الوقاة .

١ -- القسط السنوى الصافى لوثائق تأمين مدى الحياة نر

بلاحظ بالنسبة للقسط السنوى في و أانق التأمين مدى الحياة إما أن يكون هذا الفسط دائماً أو محدودا بمدة معينة ولحذا نجد نوعين من الإنفساطالسنوية . . ﴿ مِ ﴾ الأفساط السنوية العادية : وهي الأفساط التي يؤديها المستأمن سنويا طالما كارعلى فيد الحياة .

(تُ) الْأَنْسَاطُ السنوية المحدودة : وهي الْأَنْسَاطُ التي يؤديها المستأمن خلال مدة محدودة

 (١) الفسط السنوى الصافى العادى:
 والقسط السنوى الصافى العادى لوئيقة تأمين مدى الحياة مبلغها وحدة التقود ولشخص عمره س من السنوات يرمز له بالرمز طن

وبتحدد القسطالسنوي الصاق على أساس تساوى مجموع القيم الحالية للاقساط السنوية مع الفسط الوحيد الصافى في تاريخ الثماقد حيث ُ: أ

1 = 5 × 1

$$\frac{v^3}{v} \times \frac{v^{\frac{1}{1}}}{v^3} = \frac{v^{\frac{1}{1}}}{v^{\frac{1}{1}}}$$

(ن) القسط السنوي الصافي المحدود المدة :

والقسطالسنوي الصافي الذي يسدد خلال مدة محددة ولتكن (م) من السنوات

(م) يرمز له بالرمز طر . ويتحدد أيضاً على اساس تساوى بجموع القيمة الحالية

للانساط السنوية مع القسط الوحيد الصافي في تاريخ النعاقد حيث :

$$\frac{d}{dt} = \frac{d}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} = \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} = \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} = \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} = \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} = \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{dt} = \frac{dt}{dt} \cdot \frac{dt}{$$

$$\frac{c_{\omega}}{d\omega} = \frac{c_{\omega}}{c_{\omega}} \times \frac{c_{\omega}}{c_{\omega}} = \frac{c_{\omega}}{c_{\omega}}$$

$$\frac{(\gamma)}{d_{10}} = \frac{d_{10}}{d_{10}} = \frac{d_{1$$

والأمثلة الانية توضع كيفية تطبيقالمادلات (١١)، (١٢)، (١٣)، (١٤)

مثال (١):

تعاقد شخص عمره ٣٥ سنة مع إحمدى شركات التأمين على وثيقة تأمين مدى الحياة بمبلغ . . . وجنيه ، و المطلوب حساب القسط السنوى الصافى الصادى استخدام بيانات جدول أعداد الاستماضة . علماً بأن قيمة ص ٥٠٣٪ = ٢٣٨٧.

$$\frac{1}{4\pi} = \frac{1}{1971} = \frac{1}{1971} = \frac{1}{1971}$$

و إذا كان مبلغ التأمين : . . . وجنيه فيكون القسط السنوى الصَّافي = ٩٩٩,٦٥٠

مثال (٢):

تعاقد محد عبدالله مع شركة العروبة للنامين على وثبقة تأمين حدى الحياة يمبلغ وتسه وتسدد أفساطها سنوياً لمدة ١٥ سنة فقط والمطلوب حساب القسط السنوى الصافى لهذه الوثيقة إذا علمت أن عمر محمد عبدالله عند التعاقد هو ه٤ سنة ومع استفدام بيانات جدول أعداد الإستماصة .

$$\frac{11.9711 - 72111 \wedge 7}{11.9711 - 72111 \wedge 7} = \frac{10^{-1}}{1.0711 - 10^{-1}} = \frac{10^{-1}}{10^{-1}}$$

٠٠٠٢٤٢٣= ٥٠٠٠

و إذا كان مبلغ النَّامين . ١٠ جنبه فيكون القسط السنوى العبافي ﴿ ٢٤٢٠٣ ج

٣ _ القسط السنوى الصافى لو ثيقة التأمين المؤقت:

والقسط السنوى الصافى لوثيقة التأمين المؤقت والذى مبلغها وحدة النقود ولشخص عمره س من السنوات ولمدة هرمن السنوات يرمز له بالرمز :

و يتحدد هذا القسط على أساس تساوى بحموع القيمة الحالية للأفساطالسنوية هم القسطالوحيد الصافى في تأريخ التعاقد حيث :

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - \frac{1}{\omega} + \frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega}$$

مثال :

تماقد أحمد عمر مع شركة الحربة التأمين على وثيقة تأمين مؤقف بمبلغ وووي ولمدة عشرين سنة . أحسب القسط السنوى الصافى لهذه الوثيقة إذا علمت أد عمر أحمد عمر كان عند النماقد ويرسنة . وذلك باستخدام بيانات جدول أعداد الاستماضة .

· , · 1777 = 77. . 2. b.

وإذا كان مبلغ التَّامين. ٤٠٠ ج فيكون القبط السنوي الصافى = ٢٢٠,٩٢٠ج

إ __ الأفساط السنوية الصافية لوثائق النامين التي تدفع مبالغها في حالتي الحياة والوفاد :

وتتمثل هـذه الأفساط في أقساط وثائق النأمين المختلط العادى . والقسط -السنوى التمافي لجذه الوثيقة والذى مبلغها وحدة النقود وليشخص عمره س سنة رويلمة وي من السنوات برمز له الرمز

و پتحدد هذا الفسط على أساس تساوى بحوع اللهم الحالية للأقساط السنوية المممددة مع القبط (لوحيد الصافى في تاريخ التعاقد أي أن .

$$\frac{\overline{|\mathcal{D}^{\circ}, \omega^{\circ} \times \omega^{-1}|}}{\overline{|\mathcal{D}^{\circ}, \omega^{\circ}|}} = \overline{|\mathcal{D}^{\circ}, \omega^{\circ}|}$$

ويلاحظ أن هناك بعض وثمانن التأمين المختلط والتي تدفع أقساطها حملال. *هذة محدودة من مدة للتأمين . وعلى فالك فيكون القسط السنوى محدود المدة. ويرمز القبيط السنوى الصاني في هذه الحمالة بالرمز :

ويتحدد هذا القسط وفقًا للمبادلة الآنية .

والمثال الآتي يوضح كيفية تطبيق المعادات السابقة •

مثال:

تعاقد امام ابراهیم وعمره ۳۰ سنة مع احدی شرکات التأمین علی ورثیقة تأمین مختلط عادی لدة ۲۰ سنة وبمبلغ ۳۰۰ ج ۰ والمطلوب حساب المقسط السنوی الصافی فی الحالتین الاتبتین :

(۱) اذا كان القسة السنوى يسدد في أول كل سنة وعلى مدار مدة التأمين ·

(ب) اذا كان القسط السنوى يسدد في أول كل سنة وخلال عشر
 سنوات فقط من مدة التأمين •

وذلك باستخصدام بيانات جدول اعداد الاستعاضة ، علما بان ص مر $\chi = \chi = \chi + \chi$

$$\frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}}$$

و إذا كان مبلغ النَّامين ٢٠٠٠ جنيه فيكونالقسط السنوى الصافى ــــ. ٩٢٠,٩٠

(ب) القسط محدود المدة بعشر سنوات :

$$\frac{1100 \cdot 17 \cdot 17}{110 \cdot 17 \cdot 17} = \frac{\left| \frac{1}{110} \cdot 170 \right|}{\left| \frac{1}{110} \cdot 170 \right|} = \frac{\left| \frac{1}{110} \cdot 170 \right|}{\left| \frac{1}{110} \cdot 170 \right|}$$

وإذا كان مبلغ التأمين ٣٠٠٠ جنيه فيسكون الفسط السنوى الصافى لمدة عشر صنوات == 197،070 جنيما

تمارین ٥

 ١ _ تعاقد نبيل حسانين وعمره ٣٠ سنة مع شركة التأمين المتحدة على وثيقة تأمين تضمن المبالغ الآتية :

- ١٠٠٠ جنيه تدفع لنبيل اذا كان على قيد الحياة في نهاية ٣٠ سنة ٠
 - ١٠٠٠ جنيه تدفع لنبيل اذا توفى في خلال عشر سنوات ٠
- ٥٠٠٠ جنيه تدفع لنبيل سواء بقى على قيد الحياة أو توفى خلال ٢٠

احسب القسط السنوى الصافى لهذه الوثيقة باستخدام بيانات جدول اعداد الاستعاضة •

٢ ـ تعاقد كمال أحمد وعمره ٤٥ سنة مع شر كة النصر للتأمين على
 وثيقة تأمين تضمن دفع المبالغ الآتية :

- ٣٠٠ جنيه في آخر كل سنة ولدى حياة كمال ٠
 - ٣٠٠ جنيه في أول كل سنة ولدة ٢٠ سنة ٠
- ٣٠٠ جنيه في آخر سنة وتبدأ الشركة في دفع المبلغ الاول في شهاية
 ١٦ سنة من تاريخ التعاقد ولدة ١٠ سنوات ٠

احسب القسط الوحيد الصافى لهذه الوثيقة باستخدام بيانات جداول اعداد الاستعاضة •

٣ - احسب باستخدام بيانات جداول اعداد الاستعاضة القيم الآتية:

ع ــ احسب باستخدام بيانات جدول أعداد الاستعاضة القيم الآنية :

 ٥ - احسب القسط السنوى الصحافي لوثيقة تأمين مختلط عادي الشخص عمره ٥٠ سنة وبمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ولدة عشرين سنة ٠ وذلك اذا علمت أن الاقساط تسدد سنويا لمدة عشر سنوات فقط ٠

آ ب باستخدام بیانات جدول اعداد الاستعاضة احسب القســط السنوى الصافى لوثيقة تأمين رأس مال مؤجل مبلغها ٥٠٠٠ جنيه ولشخص عمره ٣٠ سنة ولدة ٣٠ سنة ٠

الفصيت الالتادس

أقساط الجرد والاقساط التجاربة

تبين لنا فيما تقدم أن القسط الوحيد الصافى أو القسـط السنوى قالصافى لأى نوع من أتواع وثائق التأمين على الحياة هو القسط الذي يحقق التعادل بين التزامات جماعة المستأمنين والتزامات شركة التأميز عنـد التعاقد -

ريلاحظ أننا عند حساب القسط الوحيد الصحصافي أو القصط السنوي السصافي لم ناخذ في الاعتبار أية مصروفات أن الخمافات • ولما كانت شركات التأمين متعد قيامها بأعمال التأمين تتحمل مصروفات متعددة · لهذا نجد أن القصيصط الذي يحصل من المستأمن لا بد وأن يتحمصل جزء من هصدة المصروفات

ويلاحظ انه يمكن تقسيم مصروفات شركات الثامين على الحياة الى . . ثلاثة أنواع :

١ ـ مصروفات التعاقد :

وهي الصروفات الابلية أن الابتدائية والتي تدفع مرة واحدة عنسد التعساقد اعساريات اللباعة والدعاء راشاء الن وأكلفة الكفاء الطبي والعمولات المختلفة

٢ - المضروفات الادارية:

وهى المصروفات التي تنفقها شركات التامين لتيسير حركة العمل بها . كالاجور والمرتبان والايجار واستهلاك الآلات الحاسبة والكاتبة ومصروفات ، الانارة والبريد والتليفون . . . الخ وهذه المصروفات تتكرر بصفه سنوية . منتظمة تقريبا .

٣ _ مصروفات تحصيل الاقساط:

وهى المصروفات الخاصة بتحصيل الاقساط •

والاقساط الصافية السابق حسابها تحه ل ببعض الاضافات مقابل المصروفات السابقة للحصول على قسط الجرد أو القسط التجاري · " وقسط الجرد هو عبارة عن القسط الصافى مضافا البه نسبة في الالله من مبلغ التأمين (ال نسبة في المائة من مبلغ دفعة الحياة) مقابل المصروفات الادارية ويرمز لهذه النسبة بالرمز (α) ۶۰

 أما القسط التجارى فهو القسط الذي يحصل من المستأمن ويتحدد على أساس قسط الجرد مضافا اليه النسبتين الآتيتين :

- (ا) نسبة فى المسائة من مبلغ التأمين مقابل مصروفات التعساقد
 (المصروفات الابتدائية أو المصروفات الاولية) وسوف نرمز لهذه النسبة بالممز (β)
- (ب) نسبة فى المائة من القسط التجارى مقابل مصروفات التحصيل وسوف نرمز لهذه النسبة بالرمز (۲)

وسوف نوضح فيما يلى طريقة حساب كل من قسط الجرد الرحيد أو قسط الجرد السنوى وكذلك الاقساط التجــارية الوحيدة أو السنوية بالنسبة لوثائق التأمين المختلفة •

 ١ - اقساط الجرد والاقساط التجارية لموثائق التأمين التى تدفع مبلغها في حالة الوفاة:

١ _ وثيقة تأمين راس المال المؤجل:

(١) القسط الوحيد:

والقسط الوحيد قد يكون قسط جرد وحيد أو قسط تجارى وحيد • وقسط الجرد الوحيد يرمز له بالرمز ا •

ا
$$\frac{1}{|\omega|} = \frac{1}{|\omega|} + \frac{1}{|\omega|} = \frac{1}{|\omega|} + \frac{1}{|\omega|} = \frac$$

أما القسط النجارى الوحيدتيتحدد على اساس قسط الجردمغاة اليه مصروفات التعاقد (β) وهي المصروفات الآولية والتي تنفق مرة واحدة عندالتعاقدوكذاك مصافا اليما يحصه من مصروفات التحصيل γ وتتحدد ماتين النسبتين مناقسط

التجارى ويرمز للقسط النجارى الوحيد بالرمز $\frac{11}{n}$. حيثه. $\frac{1}{n}$. حيثه

(7)
$$\frac{1}{|a|} \cdot \frac{1}{|a|} \times \frac{1}{(\gamma + \beta) - 1} = \frac{1}{|a|} \cdot \frac{11}{11}$$
(b) Unional Heads (c)

وهناك قسط الجرد السنوى و يرمز له بالرمز ط الله الجرد السنوى و يرمز له بالرمز ط الله المرد السنوى

وقسط الجرد السنوى يتحدد وفقا للعادلة الآتية .

$$\frac{1}{\alpha} \cdot \frac{1}{\alpha} \cdot \frac{1}$$

و بتضح من المعادلة (٣) أن قسط الجرد السنوَى يتحدد على أساس الفسط المسنوىالصافى مضاغا إليه اللنسبة المقابلة للمصرونات الإدارية .

أما القسط السنوى التجاري فيتحدد وفقًا للمعادلة الآنية :

$$\frac{\frac{1}{|\alpha|} \cdot \frac{1}{|\alpha|}}{\frac{1}{|\alpha|} \cdot \frac{1}{|\alpha|}} \times \frac{1}{\frac{1}{|\alpha|} \cdot \frac{1}{|\alpha|}} = \frac{1}{\frac{1}{|\alpha|}} = \frac{1}{\frac{|$$

ويتضع من الممادلة (٤) أن الضمط السنوى التجارى يتحدد على أساس قسط الجردالسنوي،هضافا إليه الذبهبين المفابلتين لمصروفات التعاقد(β) ومصروفات

مثال:

التحصيل (٧)

تعاقد حسن خليل وعمره ٢٠ نهة مع شركة الجمهورية للتأمين على وثيقة نأمين رأس هال مؤجسل مبلغها ٥٠٠٥ جنيه وهدتها ٢٠ سنة . والمطارب حسام. إلا قساط الآتنة

١ ــ قسط الجرد الوحيد
 ٢ ــ القسط الوحيد التجارى
 ٤ ــ القسط السنوى التجارى

وذلك[ذا علمت أن شركة النأمين تضيفعلىالانساط الصافيةالنحميلاتالآنية: α / ۰٪ (في الآلف) من مبلغ التأمين مقابل المضروفات الإدارية β ه / (في الآلف) من القبط التجارى مقابل مصر وفات التعاقد . ٢٥ y / (في الآلف) من الفسط التجارى مقابل مصر وفات التحصيل . ..

$$|\overline{\gamma}_{\cdot}:\gamma_{\cdot}\rangle \times \cdot, \cdots + |\overline{\gamma}_{\cdot}:\gamma_{\cdot}| = |\overline{\gamma}_{\cdot}:\gamma_{\cdot}| - \gamma_{\cdot}$$

$$\frac{1}{1 \cdot 1} \cdot 1 \times \frac{(\cdot, \cdot 70 + \cdot, \cdot \cdot \cdot 0) - 1}{(\cdot, \cdot 70 + \cdot, \cdot \cdot \cdot 0) - 1} = \frac{1}{1 \cdot 1} \cdot 1 - 7$$

$$=\frac{1}{1-1}\times 034141...=0...441...$$

وإذا كان مبلغ التأمين جنيه فيسكون القسط التجارى الوحيد

وإذا كان مبلغ التأمين ه جنيه فيكون قسط الجر دالسنوى = ٢٤٣,٩٥٠ ج

$$(\beta + \frac{1}{|Y|} \cdot : Y \cdot \stackrel{L}{\longrightarrow}) \frac{1}{\sqrt{-1}} = \frac{1}{|Y|} \cdot : Y \cdot \stackrel{L}{\longrightarrow} - \varepsilon$$

واذا كان مبلغ التأمين ٥٠٠٠ جنيه فيكون القسط السنوى النجارى = ٠٠٠٠ ٢٦٧ جنيها ٠

٢ _ ويثائق تأمين دفعات الحياة :

بالحظ عند حساب قسط الجرد والقسط التجاري لوثائق تأمين دفعات الحياة أن جميع هذه الوثائق تسدد تكلفتها مرة واحدة عند التعاقد بقسط وحيسد باستثناء وثيقة تأمين الدفعة مدى الحيساة المؤجلة والتي يمكن سيداد تكلفتها باقساط سنوية خلال فترة التأجيل • وحساب قسط الجرد السنوى أو القسط التجاري السنوى يتطلب معالجة خاصة تختلف عن الطريقة المطبقة لمساب مثل هذه الاقساط في كافة وثائق التأمين على الحياة • ولهذا سوف نقتصر في اطار هذه الدراسة على ايضاح كيفية حساب قسط الجرد الوحيد والقسط التجارى الوحيد اوثائق تأمين دفعات الحياة وحتى بالنسبة لهذه الاقساط الوحيدة يلاحظ انه عند تحسديد قسط الجرد الوحيد يؤخذ في الاعتبار نوعين من المصروفات : المصروفات الادارية وتتصدد كنسبة في الالف من مبلغ الدفعة ويرمز لها بالرمز (α) • وكذلك المصروفات المثلة العمولة المنتج وتتحدد كنسبة في الالف من مبلغ الدفعية ويرمز لها بالرمز β أما القسط التجاري فيتحدد على أساس قسط الجرد وبعد أضافة نوعين جديدين من الصروفات نسبة مقابلة لممروفات التحصيل ونسبة أخرى مقابلة لمصروفات أداء الدفعية • وهاتان النسبتان تتحددان كنسبة في المائة من القسط التجاري ويرمز للنسبة الاولى بالرمز (٢) والنسبة الثانية بالرمز (ونوضح فيما يلى المعادلات الخاصة بحساب قسط الجرد الوحيد أز القسط التجارى الوحيد لوثائق تأمين الحياة العادية •

أولا: وثيقة تأمين مدى الحياة:

١ ـ قسط الجرد الوحيد :

. ويتحدد قسط الجرد الوحيد لدفعة مدى الحياة على أساس القسمط المسافى مضافا اليه مجموع القيم المالية للمصروفات الادارية ولعمولة المنتج ويرمز لقسط الجرد الوحيد بالرمز : ع ا ويتحدد وفقا للمادلة الآتية :

وس = دس + α دس + β دس

 (\circ) $(\beta + \alpha + 1)$ و الم

٢ _ القسط التجاري الوحيد :

و يتحدد النسط التجارى الوحيد على أساس فسط الجرد مصافا إليه النسب المقابلة . كمتنو وفات التحصيل ومصروفات أداء الدفعة حيث ير مزالنسبة المقابلة لمصروفات التحصيل بالرمز v . أما النسبة المقابلة لمصروفات أداء الدفعة فيرمز لها بالرمز 8 . . وهمانان النسبتان نتحددان كنسبة مئوية من القسط التجاري .

وير مز القسط النجارى الرحيد بالرمز و 🖁 🖟 ويتحدد كما يلي .

$$(1) \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \times \frac{1}{\delta - \gamma - 1} = \frac{15}{\delta}$$

مثال:

تعاقد أحد الاشخاص وعمره ٣٥ سنة مع إحدى شركات التأمين على وثيقة فخشمن له دفعة سنوية عادية مبلغها ٢٠٠ جنيه لمدى الحيساة · فإذا كانت شركة التأمين تضيف على الاقساط الصافية النحميلات الآتية .

- م ٠٠٠/ (في الآلف) من مبلغ الدفعة مقابل المصروفات الإدارية .
 - β ه. / (ن الألف) من مبلخ الدفعة مقابل العمولة .
- ٧ ٪ (في المائة) من القسط التجارى مقابل مصروفات التحصيل
 ٢ ٪ (في المائة) من القسط التجارى مقابل مصروفات أدا. الدفعة .

والمطلوب حبياب قمط الجرد الوحيد والفسط التجاوي الوحيد لهذه الوثيقة .

$$(\beta + \alpha + 1)_{r_0} = r_0^{1} = r_1^{1} = 1$$

 $\mathbf{F}_{\bullet,\bullet}^{\mathsf{T}} = \mathbf{F}_{\bullet,\bullet}^{\mathsf{T}} + \cdots + \mathbf{F}_{\bullet,\bullet}^{\mathsf{T}} + \cdots + \mathbf{F}_{\bullet,\bullet}^{\mathsf{T}}$

وإذا كان مبلغ الدنمة ٣٠٠ جنيه فيكون قسط الجرد الوحيد = ٣٦٧٠٦٠٠ ج

$$r_0^{1/5} \times \frac{1}{\delta - \nu - 1} = r_0^{1/5} = -1$$

$$19.779 = 1.1.847 \times \frac{1}{1.1.1} = 1.1.11 = 1.1.$$

وإذا كان مبلغ الدفعة ٣٠جنيه فيكون القسط النجارى = ٢٠٣،٧٠٠ وج.

ثانيا . وثيقة تأمين دفعة حياة مؤقتة :

إ ـــ قسط الجرد الوحيد

وبرمز لقسط الجرد الوحيد بالرمز عُنْ : هَمْ إِنَّا وَيَتَحَدُّ كَالَاتَى :

$$(v)$$
 $(\beta + \alpha + 1)$ $= 2 \frac{1}{2} \frac{1}{2$

۲ ـــ القسط التجارى الوحيد :

$$\frac{1}{\delta} = \frac{1}{\delta} \times \frac{1}{\delta - \gamma - 1} = \frac{1}{\delta}$$

نتافد بمحمى عرد و يستدير النفري متركات النامري و لفه بأس محمى و المحمد النامري و الفه بأس محمد و المحمد بنامري والمحمد مترية عادية ملمها المراجعة المراجعة و المحالي بيات في المالية و المحمد و المحمد المحم

ف 1/ (في الالفن) من مبلغ الدفة مقابل المصروفات الإدارية ع 1 / (في الالف) من مبلغ الدفة مقابل عمولة المنتج ك 7 / (في المائة) من القسط النجاري مقابل مصروفات التحسيل 5 7 / (في المائة) من الفسط النجاري مقابل مصروفات أذاته الدفعة

$$(\beta + \alpha + 1)|_{\overline{Y0}:\xi}.5 = |_{\overline{Y0}:\xi}.5 - 1$$

10:17V = (...1.+...10+1) 18:77VV = To: 8:

وإذا كان مبلغ الدفعة ٩٠٠ جنيه فيسكون قسط الجرد الوحيد ٨٠٨٢٠٢٠٠

17.1.F = 10.17V × 1 | 70:5.

ح (ذا كان مبلخ الدفعة ٢٠٠ حنيه فيكون القسط التجاري الوحد == ١٩٦١٠٨٠

٧ = أفساط الجرد والأنساط النجارية لوثائق الناتين إلى تدفع مبائلية في حالة الوقاة :

1 ــ وثيقة التأمين مدى الحياة :

لحساب قسط الجرد لوثيقة التأمين مدى الحياة يعتاف على القسط الصافي لسبة

فى الألف من مبلغ النأمين مقابل المصروفات الإدارية. ويحمل فسطا لجرد بنسية فى الألف من مبلغ النامين مقابل مصروفات النمافد ، وكدلك بحمل بنسبة فى الما له من القسط النجاري مقابل مصروفات التحصيل وذلك لحساب القسط النجاري .

(1) القسط الوحيد:

والقسط الوحيد قد يمكون قسط جرد وحيد أو قسط تجارى وحيد . وقسط الجرد الوحيد يرمن له بالرمن _{السط}يم

حيث α تمثل لسبة فى الآلف من مبلغ التأمين مقابل المصروفات الإدارية السنوية أما قسط الجرد الوحيد فيرمن له بالرمز السx ، A′x ويتحدد كالآنى :

$$(\beta + \frac{1}{m}) \frac{1}{\gamma - 1} = \frac{1}{m}$$

حيث 2 تمثل نسبة فى الآلف من مبلغ النامين مقىابل مصروفات النعاقد ك y تمثل نسبة فى المائه من القسط التجارى مقابل مصروفات التحصيل .

(ب) القسط السنوى:

وهماك نوعان من الأفساط السنوبة :

أولا: التسط السنوي العادي

ثانيا : القسط السنبي المحدود المدة .

فبالنسبة القسط السنوى العادى يوجد قسط جرد وقسط تجمارى . وقسط

$$\alpha + \underline{L} = \frac{\underline{C} + \underline{C} + \underline{C}}{\underline{C}}$$

أما القسط السنوى التجارى فيرمز له بالرمز ط Pnx 11 ويتحدد كمالآني :

$$\frac{\beta + \frac{d}{dt}}{\frac{d}{dt}} = \frac{1}{\frac{d}{dt}} = \frac{1}{\frac{d}{dt}}$$

$$(17)\dots (\frac{A}{y-1}+\alpha+\frac{b}{y-1})\frac{b}{y-1}=\frac{b}{y}$$

آما القسط السنوي المحدود المدة فيمكن بالنسبة **له حساب قسط تجازي أيضًا**

$$\frac{\frac{1}{|\vec{r}|} = \frac{1}{|\vec{r}|}}{|\vec{r}|} = \frac{1}{|\vec{r}|}$$

$$\frac{(r)}{|\vec{r}|} = \frac{1}{|\vec{r}|}$$

$$\frac{(r)}{|\vec{r}|} = \frac{1}{|\vec{r}|}$$

أما القسط التجارى فيرمز له بالرموط pn_x ويتحدد كالآتى:

تعاقد أحمد حسن وعمره جم سنة مع شركة النحرير للتأمين على وثبقة تأمين مدى الحياة " ببلغ " ١٠٠٠٠ جنية . " والمطلوب حساب الأقساط الآنية لمذه الوثيقة :

والإراك والمجرور الؤجيد والرابور

٧ ـــ النسط الوحيد النجاري.

٢ _ فسط الجرد التنفوي العادي

ع ... القسط النجاري العادي .

ودلك إذا علمت أن شركة التامين تضيف على ألافتعاط الصافيه المتحملات الآتية :

α ٢ مر (فيالالف) من مبلغ النامين مقابل المصروفات الإدارية المتكررة

· هي ۾ ٢ برز (في الآلف) من مبلغ النامين مقابل مصروفات التعاقد 🖟 .

٧ ٤ ٪ (ق المائة) من القسط التجاري مقابل مضر وقات التعضيل -

- 5 × α+ 1 = 1 - 1

. دور الرأي = ١٩٠٦/٠ + ٢٠٠٠ × ١٩٠٢/١ = ١٩٠١/١٥٠ و المرات المرات و المرات المرات و ا

 $(\beta + r_0 s \alpha + r_0 t) \frac{1}{\gamma - 1} = t_0 t - r$

و إذا كان مبلغ التأمين . ١٠٠ جنيه فيكون القسط التجاري الوحيية

 $a + \frac{1}{r_0} = \frac{1}{r_0} = \frac{1}{r_0}$

٠٠٠ ١٩٩٢ = ١٩٩٨ و ١٠٠٠ ٢٠٠٠ = ١٩٩٢ دو٠

وإذًا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠٠ جنيه فيكون قسط الجرد السنوى

 $\left(\frac{\beta}{r_{\bullet}^{5}}+\frac{1}{r_{\bullet}}\right)\frac{1}{\gamma-1}=\frac{1}{r_{\bullet}}-\xi$

وإذا كان مبلغ التأمين ١٠٠٠ جنيه قبكون القسط التجاري السفوى = ٢٤٧٠جنيه

مثال:

محلقه أمع شلى وعمره 60 سنة مع الشركة العربية التأمين على وثبيته تأمين

مدى الحياة بمبلغ . . . ، جنيه وقد انفقاءين مع الشركة على سداد تسكلفة هذه الوثيقة سنوياً خلال الحسة عشرة سنة الأولى من النّامين والمطلوب حساب الاقساط الآية لهذه الدثمة :

وذلك إذا علمت أن شركة التأمين تضيف على الاقساط الصافية التحميلات الآنمة :

٧٠ ٪ (قالالف) من مبلغ التأمين مقابل المصروفات الإدارية المشكورة .
 ٣٠٠٠٪ (قالالف) من مبلغ النامين مقابل مصروفات التماقد .

- ٧ ٧٪ (في المانه) من القسط التجاري مقابل مصرو فات التحصيل.

 $(3 \times \alpha + (1 = 1) - 1)$

1, = AYPA3: ++7... ×YPO. rl = rolp70.

ه إذا كان مبلغ التأمين . . . ، جنبه فيكون قسط الجرد الوحيد == ١٦١٧،٤٦٨ جنبها

$$(8+\frac{1}{11})\frac{1}{1-\frac{1}{11}} = \frac{1}{11} - 7$$

ر إذا كان مبلغ التأمين ٣٠.٠ جنيه فيكون القسط النجارى الوحيد == ١٧٦٠,٢٨٠

$$\frac{1}{10:50^{5}} \alpha + \frac{10}{10} = \frac{1}{10} Y$$

(10)
$$= 7737\cdots + 7\cdots \times 71077 = 11077 = 11077$$

وإذ كان مبلغ النامين . ٢٠٠٠ جنيه فيمكون قسط الجرد السنوى التجارى نحدود بعشر سنوات = . ٢٩٠٦ جنها

$$\left(\frac{\beta}{\sqrt{10}:\xi_0^5} + \frac{1}{\xi_0^4}L\right) \frac{1}{\gamma - 1} = \frac{1}{\xi_0^4}L - \xi$$

$$\mathbf{L}_{\mathbf{v},\mathbf{v},\mathbf{v},\mathbf{v}}^{\mathbf{v},\mathbf{v},\mathbf{v}} = \frac{\mathbf{v},\mathbf{v}}{\mathbf{v},\mathbf{v},\mathbf{v}} + \mathbf{v},\mathbf{v},\mathbf{v},\mathbf{v},\mathbf{v}} = \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}}$$

و إذا كان مبلغ التأمين ٢٠٠٠ جنيه فيكون القسط السنوى التجارى المحدوث يعشر سنوات == ٧٧,٩٨٠ جنها .

والقسط الوحيد قد يكون قسط جرد وحيد أو قسط نجمارى وحيد وفسط العبرد الوحيد يرمز له بالرمز (۱ من احتى السند ما ۸۱٪ من ميتحدد كالآتي :

$$1^{1} = \frac{1}{m} = \frac{1}{m} = \frac{1}{m} \times \alpha + \frac{1}{m} = \frac{1}{m}$$
 $1^{1} = \frac{1}{m} = \frac{1}{m} = \frac{1}{m}$
 $1^{1} = \frac{1}{m} = \frac{1}{m} = \frac{1}{m}$
 $1^{1} = \frac{1}{m} = \frac{1}{m}$

الوحيد الصانى مضافا إليه بحمرع القيم الحاليةالنسب المخصصة للمصروفات الإدارية السنوية ، وهي نسبة تى الآلف من مبلغ التأمين (α)

أما القسط التجارى الوحيد فيرعز له بالرمز (الأس هر من المتعاديد ويتحدد وفقا للمادلة الآنية :

(13) ·
$$(\beta + \frac{1}{100} \cdot \frac{1}{100}) \cdot \frac{1}{100} = \frac{1}{100} \cdot \frac{1$$

وهذا يعنى أنه لحسابالقسط التجارى الوحيدية خذفى الإعتبار النسبة المقابلة المصوفات الاولية (مصروفات التعان) وهذه النسبة تتحدد على أساس نسبة في الالف من مبلغ التأمين (6) و كذلك يؤخذف الإعتبار نسبة مقابل مصروفات التحسيل وهي تتحدد على أساس نسبة في المائة من التمسط التجاري (y) .

(ب) القسط السنوى:

وقسط الجرد السنوى يرمز له بالرمز ط $\left(\frac{1}{n}, \frac{1}{n}, \frac{1}{n}\right)$ ويتحادكا \mathbb{Z}^3 قى:

أما القبط التجاري فبرمز له بالرمز طالمين في إستهيم ويصدد كالآتي:

(1A)
$$\frac{r}{|a|} + \frac{1}{|a|} \frac{1}{|a|} \frac{1}{|a|} = \frac{1}{|a|} \frac{1}{|a|}$$

منال :

تماقد عبد الشهيد السيد وهره ٤٠ سنة مع إحدى شركات النامين على وثيقة نأمين مؤفت مبلغها ٢٠٠٠ جنيه ومدتها ٢٠ سنة. فإذا كانب شركة النامين تعنيف على الانساط الصافحة المحمدلات الآثرة

α وَ ۚ اِ (فِى الْأَلْف) من مبلغ النَّامين مقابل المصروفات الإدارية.. β م ، ﴿ (فِى الْأَلْف) من مبلغ النَّامن مقابل مصروفات النَّاقد . ۲ » ﴿ (فِرْ الْمَائِنُ) من القسط النجاري مقابل مصروفات النَّامضل.

والمطانوب حساب الاقساط الآتية لهذه ااو ثبقة :

۱ - قسط الجرد الوحيد
 ۲ - قسط الجرد الدوی
 ۳ - القسط النجاری الوحيد
 ۶ - القسط النجاری الوحيد

1 - 0 - , FEA =

$$(\beta + | \overline{r_{r+1}}, 1) \frac{1}{\gamma - 1} = | \overline{r_{r+1}}, 1 - \gamma$$

·, Y4A111 ==

و إذا كان مبلغ التأمين ٢٠.٠٠ جنيه فيكون القسط التجارى الوحيد == ٢٩٧ م.٠٢٠ جنيما

$$\frac{\beta}{1} \frac{\overline{||r||}}{||r||} \frac{1}{||r||} \frac$$

و إذا كان مـلـغ التأمين جنيه فيـكون القــط التجارى السنوى == ١٥ . ٤

٣ - أفساط الجرد والافساط التجارية لونائق التأمين المختلط العادى : (١) الفسط الرحمه :

و بوحد تسد الجرد الوحيد والقسط التجارى الوحيد وقسط الجرد الوحيد ترمز له بالرمز إلى به الم Aix:n وبتحدد على أساس القسط الصاقى الوحيد منافا إليه بجموع القيم الحالية للنسب المخصصة للصروفات الإدارية (α) وذلك على النحو التالى:

أما القسط التجارى الوحيد فيتحدد على أساس قسط الجرد بعد إضافة النسبة المسمسة على الآلف من مبلغ المسمسة على الآلف من مبلغ المسمسة على المسلمة المقابلة المصروفات التحصيل (γ) وهي تتحدد على أساسة مثرية من الفسط النجارى الوحيد ، وعلى ذلك فإن القسط النجارى الوحيد ، وعلى ذلك فإن القسط النجارى الرحيد يتحدد كالآتى :

(Y:)
$$(\beta + \frac{1}{|y|}) \frac{1}{|y-1|} = \frac{1}{|y|}$$

(ب) القبط السوى:

وبوجد نوعان من الأفساط السنوية :

1 _ القسط السنوى العادي و هو الذي يسدد طول مدة التأمين.

أما القسط النجاري السنوى فيرمز له بالرمز ط أن عنه P''x : a | P''x : a ويتحدد وفقاً للمادلة الآدنة :

$$\lim_{N \to \infty} \frac{1}{|N|} = \frac{1}{|N|} \cdot \frac{1}{|N|} = \frac{1}{|$$

أما الاقساط السنوية المحدودة فيربد منها نسط جرديزةسط تحاوى . وقسط.

(م) (m) البخرد السنوى المحدود المدة برمز له بالرمز ط من م P' (n و بتحدد كالآلى :

$$(YY) \cdots \cdots \cdots \cdots = \frac{\overline{|\mathfrak{a}: \sigma|^{s}}}{|\mathfrak{a}: \sigma|} + \frac{(r)}{|\mathfrak{a}: \sigma|^{s}} = \overline{|\mathfrak{a}: \sigma|^{s}}$$

(m) (م) أما الفسط التجارىالسنوى المحدود فيرمز له بالرمز ط السن : هـ المنافقة التجاريالسنوى المحدود فيرمز له بالرمز ط الله : هـ المنافقة المنافقة

$$(\tau_{\xi}) \cdots \cdots (\frac{\tau_{k}}{|\tau|^{2}} + \frac{1}{|\varpi|^{2}}) \frac{1}{|\gamma|} = \frac{1}{|\varpi|^{2}} \frac{1}{|\varpi|^{2}}$$

مثال (١):

تماقد بحسن شفيق وجمره ٣٥ سنة مع شركة الرادى للتأمين على وثيقة تأمين اعتلط عادى بمبلغ ٥٠٠٠ جنيه ولمدة ٢٠ سنة ، فإذا كانت شركة التأمين تضيف جل الانساط الصافية التحميلات الآلمة :

α / ﴿ (في الآلف) من مبلخ التأمين مقابل المصروفات الإدارية ، ٠٠٠

يم ٣٠. / (في الالف) من مبلغ التأمين مقابل مصروفات التعاقد .

γ ه ٪ (في المائة) من الفيط النجاري مقابل مصروفات النحصيل .

فاحسب الاقساط الآتية :

١ ــ قـط الجرد الرحيد

٣٠ ـــ القسط التجاري الوحية .

٣ ـــ قبط الجرد السنوى العادى
 ٤ ـــ الفسط التجارى العادى

وإذا كان مبلغ التأمين ٥٠٠٠ جنيه فينكون قنعط الجرد الوحيد

= ۲۸۰٤۰۰٤٠ جنبيا

 $(\beta + \frac{1}{|Y_{\bullet}|}, y_{\bullet})\frac{1}{|Y_{\bullet}|} = \frac{1}{|Y_{\bullet}|}, y_{\bullet}$

وإذا كان مبلغ التأمين . . . ه جنيه فيكون القسط التجارى ألو حد

α+ 17. . 40 p= 17. : 40 p - 4

·· ٤٧٣٠ = ·, · ٢ + ·, ٤٠٣٠ = | ٢. : ٣٠٢

وَإِذَا كَانَ مِبْلَغَ التَّامِينَ ... ٥ جنيَه فيسكون فَرِيعًا الجِرْدُ ٱلسنوى

 $\left(\frac{\beta}{|Y_{\bullet}| \cdot |Y_{\bullet}|} + \frac{1}{|Y_{\bullet}| \cdot |Y_{\bullet}|}\right) \frac{1}{|Y_{\bullet}|} = \frac{1}{|Y_{\bullet}| \cdot |Y_{\bullet}|} = \frac{1}{|Y_{\bullet}| \cdot |Y_{\bullet}|}$

$$... \varepsilon_{4VA} = (\frac{1 L^{\circ} \cdot L}{1 L^{\circ} \cdot L} + ... \varepsilon_{AL}) \frac{1}{1 \cdot \sigma - 1} = L \cdot L \cdot L$$

وإذا كان مبلغ التامين ... ه جنيه فيكون القسط التجارى السنوى ... و ٢٣٤ جنيها

مثال (٢):

فى المثال السابق إذا طلب محسن من شركة التأمين سداد الإنساط سنويا لمدة عشر سنوات فقط فاحسب الفسطين الآنيين :

١ ــ قسط الجرد السنوى المحدود بعشر سنوات.

۲ — القسط التجاري السنوى المحدود بعشر سنوات .

$$\frac{\overline{Y \cdot : Y \circ s}}{\overline{Y \cdot : Y \circ s}} \propto + \overline{Y \cdot : Y \circ s} = \overline{\overline{Y \cdot : Y \circ s}} = 1$$

• > • JVA A ==

و إذا كان مبلغ التأمين ٥٠٠٠ جنيه فيكون قسط الجرد السنوي المحسسدود بعشر سنوات = ٣٤٣٦٨٥٠ جنيما .

$$\frac{\beta}{|1\cdot |7\circ 5|} + \frac{(1\cdot)}{|7\cdot |7\circ 5|} \frac{1}{|7-1|} = \frac{(1\cdot)}{|7\cdot |7\circ 5|} \frac{1}{|7\cdot |7\circ 5|} - \frac{(1\cdot)}{|7\cdot |7\circ 5|}$$

$$\overline{\mathbf{I}}_{c\gamma}: \overline{\mathbf{Y}}_{1} = \frac{1}{1 - 0 \cdot C} \left(\begin{array}{c} VV \wedge C & + \frac{1}{4} \cdot C \\ & & \end{array} \right)$$

رانا کان مبلغ التامین ۵۰۰۰ جنیه فیکون القسط التجاری المستوی المحدود بعشر سنوات <u> ۲۸۰</u>۰۹۰ جنیها ·

تمسارین (۲)

احسب الاقساط الوحيدة والاقساط السنوية العادية والاقساط السنوية المحددة بانواعها الثلاث • أقساط صافية وأقساط جرد وأقساط تجارية لوثائق تأمين مختلط باعتيار أن :

. . س = ۲۵ ، ۲۵ ، ۵۵ سنة ٠٠

ن = ۲۰، ۳۰، ۲۰ سنة ۰

م = ۲۰ ، ۱۰ ، ۱۰ سنوات ۰

مبلغ التأمين = ١٠٠٠ ج ، ٨٠٠٠ ج ، ١٠٠٠٠ ج ٠

وذلك بفرض أن شركة التأمين تضيف على الاقساط الصافية التحميلات
 الاتســة:

٥/١٠ ٪ (فى الالف) من مبلغ التأمين مقابل المصروفات الادارية ٥/٢٠ ٪ (فى الالف) من مبلغ التأمين مقابل مصروفات التعاقد ٢ ٪ (فى المائة) من القسط التجاري مقابل مصروفات التحصيل ٠

٢ احسب الاقساط الوحيدة والاقساط السنوية العادية والاقساط السنوية المحدودة باتواعها الثلاث : اقساط صافية واقساط جرد واقساط تجارية لوثائق تأمين مدى الحياة باعتبار أن :

س = ۲۰ ، ۵۰ ، ۲۰ سنة ۰

م = ۱۰ ، ۲۰ ، ۲۰ سنة ٠ مبلغ التأمين = ۲۰۰۰ جنيه ، ۵۰۰۰ جنيه ، ۹۰۰۰ جنيه ٠

وذلك اذا علمت أن شركة التأمين تضيف على الاقساط الصافيـــة التحميلات الاتبة :

- ٠٢ ٪ (في الالف) من مبلغ التأمين مقابل المصروفات الادارية ٠
- ٠٣ ٪ (في الالف) من مبلغ التأمين مقابل مصروفات التعاقد ٠
- ٢ ٪ (فى المائة) من القسط التجاري مقابل مصروفات التحصيل .

٣ ـ احسب الاتساط الوحيدة والاتساط السنوية بانواعها الثلاث :
 أقساط صافية وأقساط جرد وأقساط تجارية لوثائق تأمين رأس المال
 المؤجل باعتبار أن :

س = ۳۰ ، ۳۰ ، ۶۵ ، ۰۰ سنة ۰

ن = ۱۰ ، ۱۰ ، ۲۰ سنة ۰

مبلغ التأمين = ١٠٠٠٠ جنيه ، ٤٠٠٠ جنيه ، ٧٠٠٠ جنيه ٠

وذلك بفرض أن شركة التأمين تضيف على الاقساط السافيةالتصولات. التســة :

٢ · ٪ (في الألف) من مبلغ التأمين مقابل المصروفات الادارية ٧٠٪ (في الألف) من القسط التجارئ مقابل مصروفات التحصيل ٣٣٠ ٪ (في الألف) من القسط التجارئ مقابل مصروفات التحصيل -

٤ ـ تعاقد عبد الصعد غبريال وعمره ٢٨ سنة مع شركة النهضة للتأمين على وثيقة تأمين مختلط لمدة ٢٧ سنة وبعبلغ ١٠٠٠ جنيه • فاحسب القسط الوحيد الصافى والقسط السنوى الصافى العادى والقسط السنوى الصافى المحدد بسبعة عثر سنة فقط •

واذا كانت الشركة تضيف على الاقساء الصافية التحميلات الآتية :

٠ ٢ ٪ (في الالف) من مبلغ التأسين مقابل المح وفات الادارية -

٠٠٠ ٪ (في الالف من مبلغ التأمين مقابل مصروفات التعاقد ٠

٣ / (في المائة) من القسط التجاري مقابل مصروفات التحصيل

فاحسب أقساط الجرد والاقساط التجارية للقسط الوحيد والقسسط السنرى العادى والقسط السنوى المدود بسبعة عشر سنة •

 م تعاقد سيد النحاس وعمره ٢٨ سنة مع شركة التقدم للتأمين على وثيقة تأمين تضمن المبالغ الآتية :

١٠٠٠ جنيه تدفع عند تحقق خطر الوفاة في أي وقت ٠

٣٠٠٠ جنيه تدفع فى حالتى وفاة المستأمن خلال ٢٢ سنة او بقائه
 حيا فى نهاية هذه المدة •

والمطلوب حساب الةسط التجارى السنوى الذى يدهم سيد لشركة التأمين أذا علمت أن التركة تضيف على الاقساط الصافية التحميسلات الاتبسة :

٢٠ ٪ (فى الالف) من مينغ التأمين مقابل المصروفات الادارية .
 ٣٠٠ ٪ (فى الالف) من مبلغ التأمين مقابل مصروفات التماقد .
 ٤٠ ٪ (فى المائة)من القسط التجاريمقابل مصروفات التحصيل .

... ٢ صـ ١٦ عـ تعاقد إيزاهيم رجيد وعنزه ٢٧ سنة مع شركة الاجتهاد للتأمين على وثيقة تعين مدى الحياة بعبلغ ١٠٠٠ جنيه و وقد اتفق إيراهيم مع الشركة على سداد تكلفة هذه الوثينة سنويا خسلال ٢٠ سنة فقط من تازيخ التحاقد ، فاذا كانت شركة التأمين تضيف على الاقساط المسافية التمييلات الاتبة :

- ٤ ٪ (في الألف) من مبلغ التأمين مقابل المصروفات الإدارية •
- ٠١٠ ؛ (في الالف) من مبلغ التأمين مقابل مصروفات التعاقد ٠
- ٦ / (في المائة) من القسط التجاري مقابل مصروفات التحصيل٠

احسب القسط السنوى الصافى وقسط الجرد السنوى والقسط التجارى السنوى

٧ ـ تعاقد محمد لبيب وعمره ٤٠ سنة مع شركة الامل للتأمين على
 وثيقة تأمين نضمن خطر الوفاة خلال مدة ٢٠ سنة وبمبلغ ٥٠٠ جنيـه ٠
 فاذا كانت شركة التأمين تضيف على الاقساط الصافية التحميلات الاتية ٠

- ٠١٢ ٪ (في الالف) منمبلغ التأمين مقابل المصروفات الدارية ٠
- ٨٠ ٪ (في الالف من مبلغ التامين مقابل مصروفات التعاقد ٠
- · ، / (في المائة) من القسطالتجاري مقابل مصروفات التحصيل ·

هاحسب الاقساط الصافية واقساط المجرد والاقساط التجارية اذا كان المقسط :

٨ ـ تعاقد سليمان الوكيل وعدره ٢٧ سنة مع شركة الايمان للتأمين
 على وثيقة تأمين تضمن دفع مبلغ ١٢٠٠ جنيه اذا بقي سليمان على قيد
 الحداة في نهاية ٢٢ سنة ٢٢ سنة

فاذا كانت شركة التأمين تضيف على الاقساط الصافية التحصيلات الآتيـة:

- التعاقد الانف) من القسط النجاري مقابل مصروفات
- ٠٢٠ ٪ (في الالف) من القسط التجاري مقابل مصروفات التحصيل •

فاحسب الاقساط الصافية واقساط الجرد والاقساط التجارية اذا كان القسط : (ا) وحيدا ٠ ودوست إدار (ب) سنويا ٠

وثيقة تأمين تصافد سيد زيان وعمره ٢٧ سنة مع شركة الخليع للتهمين علق وثيقة تأمين تضمن دفعة سنوية عادية مدى الحياة ودفعة أخزى سبنوية عادية لأدام ٢٠٠ جنيد والثانية ٢٠٠ جنيد والمثانية ١٠٠ جنيد والمثانية الأدام المجدد الوجيسية والقبط التجارى الوحيد المجددة لذا كانت شركة التأمين تضيف على الاقساط الصافية التصميلات الاتيسة:

٨- ٪ (في الالف) من ميلغ الدفعة مقابل المصروفات الادارية ١٧- ٪ (في الالف) من مبلغ الدفعة مقابل العمولة ٥٠٧٠ ٪ (في المائة) من القسط التجاري مقابل مصروفات التحصيل
 ٥٠٧٠ ٪ (في المائة) من القسط التجاري مقابل مصروفات اداء
 الدفعة الدفعة -

: القهـــــين

سقحة	•
٣	نسينديم '
٥	لياب الأولى المستعديد من الم 100 من المنطق المنطقة ال
4	الفصل الأول : الخطر وادارته ووسائل الحماية منه
17	الفصل الثاني : تعريف التأمين وتقسيماته
٤٩	الفصل الثالث : تأمين الحريق
٥٧	الفصل الرابع: بعض الفروع الاخرى للتأمين
٧٧	القصل الخامس : تأمينات الحياة
λ£	الفصل السادس : الانواع المختلفة لتأمينات الحياة
	الفصل السابع: المبادىء النظرية للاشراف والرقابة على شركات
۱۰٥	التأمين
144	الفصل الثامن : المخصصات الفنية لهيئات التامين
188	الفصل التاسع : اعادة التأمين
۸۰۱	الفصل العاشر : سوق التأمين
ነ ለ ٤	الفصل الحادى عشر: الاسس العملية في التامين على الحياة
440	لباب الثاني : الاحتمالات
140	الفصل الاول: تعاريف الاحتمالات والحوادث
777	الفصل الثاني : مبدأ الاحتمالات الكلية
244	الفصل الثالث : مبدأ الآحتمالات التكميلية
727	الفصل الرابع : مبدأ الاحتمالات المركبة
457	الفصل الخامس : مبدأ الاختمالات المركبة والكلية معا
۲0٠	الفصىل السادس : التوقع الرياضي
447	لباب الثالث : الاحتمالات في عمليات التأمين
۸۵۲	الفصل الاول: الاحتمالات في عمليات التأمين وجداول الحياة
470	الفصل الثانى احتمالات الحياة والوفاة لشخص واحد
441	لياب الرابع: حساب الاقساط
147	القصل الاول : جدول اعداد الاستعاضة
	الفصل الثانى : الاقساط الرحيدة الصافية للوثائق التى تدفع
49 X	مبالذها في حالة الحياة
121	الفصل الثالث : الاقساط الوحيدة الصافية للوثائق التي تدفع
Λ 3.7	مبالغها في حالة الوفاة
۲٦٥	الفصل الرابع: الاقساط الوحيدة الصافية للوثائق التي تدفع مبالغها في حالتي الحياة ال الوفاة
, ۲۷۵	القِصل الخامس : الاقساط السنوية الصافية
79 7	الفصل السادس والقساط الحدد والاقساط التحلية

